VP-DX100(i)
VP-DX100H
VP-DX102
VP-DX103(i)
VP-DX104
VP-DX105(i)

กล้องบันทึก DVD
คู่มือการใช้งาน

ทุกจินตนาการ ล้วนเป็นจริงได้
ขอขอบพระคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ซัมซุงชิ้นนี้
หากต้องการได้รับบริการที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โปรด
ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณที่เว็บไซต์
www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

คุณลักษณะเด่นของกล้องบันทึก DVD

กล้องบันทึกภาพภาพลงแผ่น DVD 3.5 นิ้ว

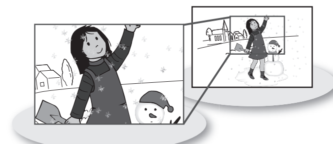
การบันทึก DVD-VIDEO ลงแผ่น DVD-RW/+RW/--R/+R DL(เลเยอร์คู่) 3.12 นิ้ว (8 ซม.)

จอ LCD กว้าง 2.7 นิ้ว (16:9) (112K พิกเซล)

จอ LCD กว้าง 2.7 นิ้ว (16:9) ให้ภาพคมชัดและเพิ่มความละเอียด จอ LCD 112K พิกเซลหมุนได้ 270 องศาเพื่อให้การถ่ายภาพในมุมต่างๆ ได้ภาพคมชัดและละเอียดสำหรับการตรวจดูและการเล่น และมุมมองแบบไวด์สกรีนทำให้สามารถถ่ายภาพได้ในโหมด 16:9 และจัดองค์ประกอบภาพได้ง่ายขึ้น

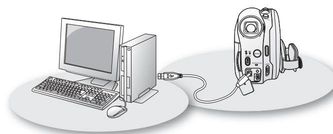
จับภาพระยะไกลกว่าที่สายตามองเห็น
(เลนส์ออปติคัลซูม 34X/ดิติตอลซูม 1200X)

ด้วยเลนส์ซูม (optical zoom) อันทรงประสิทธิภาพของซัมซุง ช่วยดึงโลกเข้ามาใกล้คุณโดยไม่ทำให้คุณภาพของภาพลดลง นอกจากนี้ยังมีเทคโนโลยี Digital Zoom interpolation ซึ่งหมายถึง การใช้ดิจิตอลซูมสูงสุดนั้นมีความชัดเจนกว่าและทำให้ได้ภาพสมจริงกว่าการใช้ดิจิตอลซูมแบบเดิม



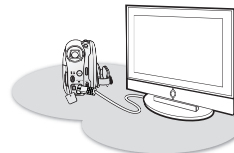
การดูภาพบนพีซีของคุณ และการใช้กล้องบนพีซี

ด้วย DV Media PRO คุณสามารถดูภาพที่บันทึกไว้บนพีซี และใช้ฟังก์ชันกล้องบนพีซี โดยการเชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD กับพีซี ➥หน้า 91~98



Voice Plus

คุณสามารถเพิ่มเสียงของคุณลงในภาพเคลื่อนไหว โดยการเชื่อมต่อกล้องถ่าย DVD กับโทรทัศน์ ➥หน้า 89



คำเตือนด้านความปลอดภัย

สัญลักษณ์และเครื่องหมายเตือนที่ใช้ในคู่มือการใช้งานนี้ มีความหมายดังนี้:

คำเตือน	หมายถึง มีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บหรือถึงขั้นเสียชีวิต
ข้อควรระวัง	หมายถึง มีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์
ข้อควรระวัง	โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยขั้นพื้นฐานดังต่อไปนี้ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดอัคคีภัย การระเบิด ไฟฟ้าดูด หรือการได้รับบาดเจ็บเมื่อใช้กล้องบันทึก ของคุณ
	หมายถึง คำแนะนำหรือข้อมูลอ้างอิงที่อาจเป็นประโยชน์ในการใช้งานกล้องบันทึกวิดีโอ

เครื่องหมายเตือนเหล่านี้มีขึ้นเพื่อป้องกันการบาดเจ็บของตัวคุณและผู้อื่น
โปรดปฏิบัติตามเครื่องหมายเตือนเหล่านี้อย่างเคร่งครัด โปรดปฏิบัติตามคำเตือนเหล่านี้อย่างเคร่งครัดหลังจากอ่านคู่มือนี้แล้ว โปรดจัดเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

ข้อควรระวังเบื้องต้น

คำเตือน!

- กล้องนี้ควรเชื่อมต่อกับเต้ารับไฟฟ้า AC ที่มีการติดตั้งสายดินเพื่อความปลอดภัยเสมอ
- อย่าให้แบตเตอรี่โดนความร้อนจัด เช่น โดนแสงแดดโดยตรง โยนเข้ากองไฟ หรืออื่นๆ

ข้อควรระวัง

หากเปลี่ยนแบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง อาจเสี่ยงต่อการระเบิด
ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้เปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ชนิดเดิมหรือเทียบเท่ากันเท่านั้น

หากต้องการถอดอุปกรณ์จากสายไฟหลัก ต้องดึงปลั๊กออกจากเต้ารับไฟฟ้าหลักก่อน เพื่อให้ปลั๊กไฟหลักพร้อมสำหรับการทำงาน

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ระดับ 1
ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ระดับ 1
ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ระดับ 1
ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ระดับ 1
ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ระดับ 1

ข้อมูลสำคัญในการใช้งาน

ก่อนใช้กล้องนี้

- **กล้องบันทึก DVD บันทึกวิดีโอในรูปแบบ MPEG2 ในโหมดกล้องบันทึก DVD, รูปแบบ MPEG4 ในโหมดกล้องดิจิตอล และที่ความละเอียดมาตรฐาน (SD-VIDEO)**
- **โปรดทราบว่ากล้องบันทึก DVD นี้ไม่สามารถใช้ร่วมกับรูปแบบวิดีโอดิจิตอลอื่น ๆ**
- **โปรดทดลองบันทึกก่อนบันทึกวิดีโอสำคัญ**
  ลองเล่นวิดีโอที่ทดลองบันทึกนั้นเพื่อให้แน่ใจว่าภาพและเสียงได้รับการบันทึกอย่างเหมาะสม
- **เนื้อหาที่บันทึกไม่สามารถได้รับการชดใช้สำหรับ:**
  - ซัมซุงไม่สามารถชดใช้สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นเมื่อไม่สามารถเล่น DVD ที่บันทึกไว้ได้ เพราะข้อบกพร่องในกล้องบันทึก DVD หรือการ์ดหน่วยความจำ ซัมซุงไม่สามารถรับผิดชอบต่อภาพและเสียงที่คุณบันทึก
  - เนื้อหาที่บันทึกอาจสูญหายเนื่องจากความผิดพลาดเมื่อจัดการกับกล้องบันทึก DVD นี้ หรือการ์ดหน่วยความจำ, ฯลฯ ซัมซุงจะไม่รับผิดชอบการชดใช้สำหรับความเสียหายที่เกิดจากความสูญหายของเนื้อหาที่บันทึก
- **ทำการสำรองข้อมูลสำคัญที่บันทึก**
  ป้องกันข้อมูลสำคัญที่บันทึกของคุณโดยการคัดลอกไฟล์ไปไว้ที่พีซี เรายังแนะนำให้คุณคัดลอกข้อมูลจากพีซีของคุณไปไว้ที่สื่อเก็บข้อมูลอื่นๆ โปรดดูที่คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์และการเชื่อมต่อ USB
- **ลิขสิทธิ์: โปรดสังเกตว่า กล้องบันทึก DVD นี้เหมาะสำหรับการใช้งานส่วนตัวเท่านั้น**
  ข้อมูลที่บันทึกบนการ์ดในกล้องบันทึก DVD นี้ โดยใช้สื่อหรืออุปกรณ์ดิจิตอล/อะนาล็อกอื่นๆ ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายลิขสิทธิ์ และไม่สามารถนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เว้นแต่เพื่อความเพลิดเพลินส่วนตัว แม้ว่าคุณจะบันทึกเหตุการณ์ เช่น การแสดง ละคร หรืองานแสดงสินค้า เพื่อความเพลิดเพลินส่วนตัว ขอแนะนำให้คุณขออนุญาตเป็นการล่วงหน้าก่อน

เกี่ยวกับคู่มือการใช้งานนี้

- **คู่มือการใช้งานนี้ครอบคลุมรุ่น VP-DX100(i)/DX100H/DX102/DX103(i)/DX104/DX105(i)** โปรดสังเกตว่ารุ่นที่มีอักษร "i" มีฟังก์ชัน "Analogue In" รุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) มีสื่อเก็บข้อมูล ดิสก์ และการ์ดสองชุด แม้รูปลักษณ์ภายนอกของรุ่น VP-DX100(i)/DX100H/DX102/DX103(i)/DX104 และ DX105(i) จะดูแตกต่าง แต่ทั้งสามรุ่นทำงานในรูปแบบเดียวกัน
- ภาพประกอบของรุ่น VP-DX105(i) แสดงอยู่ในคู่มือผู้ใช้นี้
- ภาพจอแสดงผลในคู่มือนี้อาจมีข้อแตกต่างจากจอ LCD ของคุณ
- การออกแบบและข้อมูลจำเพาะของกล้องนี้และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

(,) เครื่องหมายข้างหัวเรื่อง

- **ฟังก์ชันบางฟังก์ชันของกล้องบันทึก DVD นี้ไม่สามารถใช้ได้กับการ์ดหน่วยความจำหรือดิสก์**
  โปรดดูเครื่องหมายด้านขวาบนของแต่ละฟังก์ชันเพื่อค้นหาว่าหน่วยความจำหรือดิสก์ใช้งานร่วมกันได้กับฟังก์ชันนั้นหรือไม่ โปรดดูเครื่องหมายเหล่านั้น และค้นหาฟังก์ชันและการทำงานที่สอดคล้องกับการ์ดหน่วยความจำ หรือดิสก์ที่คุณใช้

หมายเหตุเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้า

- ชื่อทางการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดที่กล่าวถึงในคู่มือนี้ หรือเอกสารอื่นๆ ที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ซัมซุงของคุณ เป็นเครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทที่เป็นเจ้าของ
- Windows® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของบริษัท Microsoft Corporation ซึ่งจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- Macintosh เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Apple Computer, Inc.
- ชื่อผลิตภัณฑ์อื่นๆ ทั้งหมดที่กล่าวถึงในที่นี้ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทที่เป็นเจ้าของ
- นอกจากนี้ ในคู่มือนี้จะไม่มีการระบุถึง "TM" และ "R" ในแต่ละกรณี



- ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories
- "Dolby" และสัญลักษณ์ D คู่ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

ข้อควรระวังขณะใช้

หมายเหตุสำคัญ

- **จับจอคริสตัลผลึกเหลว (LCD) ด้วยความระมัดระวัง:**
  - LCD iเป็นอุปกรณ์จอภาพที่บอบบางมาก: อย่ากดผิวหน้าแรงเกินไป กระแทก หรือทิ่มแทงด้วยวัสดุมีคม
  - หากคุณกดผิวหน้าของ LCD อาจทำให้เกิดความไม่สม่ำเสมอของการแสดงผลที่จอภาพ ถ้าความไม่สม่ำเสมอดังกล่าวไม่หายไป ให้ปิดกล้อง รอสักครู่หนึ่ง แล้วเปิดกล้องอีกครั้ง
  - อย่าวางกล้องโดยเปิดหน้าจอ LCD คว่ำลง
  - ปิดจอ LCD เมื่อไม่ใช้งานกล้อง
- **จอภาพผลึกเหลว :**
  - จอ LCD จะสลัวลงกว่าปกติเมื่อกล้องอยู่ในอุณหภูมิต่ำ เช่นในพื้นที่อากาศเย็น หรือหลังจากเพิ่งเปิดเครื่อง ความสว่างระดับปกติจะคืนสภาพเมื่ออุณหภูมิภายในกล้องเพิ่มขึ้น สิ่งนี้จะไม่มีผลต่อภาพในสื่อเก็บข้อมูล จึงไม่จำเป็นต้องกังวล
- **ถือกล้องบันทึก DVD ให้ถูกต้อง:**
  - อย่าถือกล้องบันทึก DVD โดยจับยกที่จอ LCD: ช่องดูภาพหรือจอ LCD อาจหลุดออก และจะทำให้กล้องบันทึก DVD ตกหล่น
- **อย่าให้กล้องบันทึก DVD ถูกกระแทก:**
  - กล้องบันทึก DVD นี้เป็นเครื่องมือที่ต้องอาศัยความแม่นยำ ระวังอย่าให้กล้องกระแทกกับของแข็งหรือร่วงหล่น
  - อย่าใช้กล้องบันทึก DVD บนขาตั้งในสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือนรุนแรงหรือมีแรงกระแทก
- **ระวังทรายหรือฝุ่น!**
  ทรายละเอียดหรือฝุ่นผงที่หลุดรอดเข้าไปในกล้องบันทึก DVD หรืออะแด็ปเตอร์จ่ายไฟ AC อาจทำให้กล้องบกพร่องหรือทำงานผิดปกติ
- **ระวังน้ำหรือน้ำมัน!**
  น้ำหรือน้ำมันที่หลุดรอดเข้าไปในกล้องบันทึก DVD หรืออะแด็ปเตอร์จ่ายไฟ AC อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต กล้องบกพร่องหรือทำงานผิดปกติ
- **ความร้อนที่พื้นผิวของผลิตภัณฑ์:**
  ผิวนอกของกล้องบันทึก DVD จะค่อนข้างอุ่นเมื่อใช้งาน ซึ่งไม่ได้แสดงถึงความบกพร่อง
- **โปรดระวังอุณหภูมิล้อมรอบ:**
  - การใช้กล้องบันทึก DVD ในสถานที่ที่อุณหภูมิสูงกว่า60° C(140°F) หรือต่ำกว่า 0°C (32°F) อาจส่งผลให้การบันทึก/การเล่นผิดปกติ
  - อย่าวางกล้องบันทึก DVD ไว้ตามชายหาดหรือในรถที่ปิดสนิทเป็นเวลานาน เพราะเป็นสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงมาก: เพราะสามารถทำให้การทำงานผิดปกติ
- **อย่าส่องกล้องไปที่ดวงอาทิตย์โดยตรง:**
  - หากแสงอาทิตย์ส่องเข้าเลนส์โดยตรง กล้องบันทึก DVD อาจทำงานผิดปกติหรือเกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้
  - อย่าวางกล้องบันทึก DVD โดยเปิดจอ LCD ตากแดดโดยตรง: เพราะสามารถทำให้การทำงานผิดปกติ
- **อย่าใช้กล้องบันทึก DVD ใกล้กับทีวีหรือวิทยุ:**
  - เพราะอาจเป็นสาเหตุของการรบกวนที่ปรากฏบนจอทีวีหรือการกระจายเสียงของคลื่นวิทยุ

- **อย่าใช้กล้องบันทึก DVD ใกล้กับคลื่นวิทยุหรือสนามแม่เหล็กแรงสูง:**
  - หากใช้กล้องบันทึก DVD ใกล้กับคลื่นวิทยุหรือสนามแม่เหล็กแรงสูง เช่น ใกล้กับเครื่องส่งสัญญาณวิทยุหรืออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า การรบกวนอาจเกิดขึ้นกับภาพและเสียงที่บันทึก ระหว่างการเล่นภาพและเสียงที่บันทึกทั่วไป การรบกวนอาจเกิดขึ้นในภาพและเสียงเช่นกัน ในกรณีที่เลวร้ายที่สุด อาจทำให้กล้องบันทึก DVD ทำงานผิดปกติ
- **อย่าให้กล้องบันทึก DVD ถูกเขม่าควันหรือไอน้ำ:**
  - เขม่าหรือไอน้ำสามารถทำความเสียหายกับส่วนนอกของกล้องบันทึก DVD หรือส่งผลให้การทำงานผิดปกติ
- **อย่าใช้กล้องบันทึก DVD ใกล้กับก๊าซที่กัดกร่อน:**
  - หากใช้กล้องบันทึก DVD ในสถานที่ที่มีก๊าซระเหยอัดแน่น ซึ่งเกิดจากเครื่องยนต์ดีเซลหรือก๊าซ หรือก๊าซที่กัดกร่อน เช่น ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ชิ้นส่วนภายนอกหรือภายในอาจถูกกัดกร่อน ส่งผลต่อการทำงานตามปกติ หรือขั้วต่อของแบตเตอรี่อาจเสื่อม ทำให้เปิดกล้องไม่ติด
- **อย่าให้กล้องบันทึก DVD สัมผัสกับยาฆ่าแมลง:**

  ยาฆ่าแมลงที่หลุดรอดเข้าไปในกล้องบันทึก DVD อาจทำให้เลนส์ในเลเซอร์จับภาพสกปรก และในกรณีนี้ กล้องบันทึก DVD จะไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ก่อนที่จะใช้ยาฆ่าแมลง ควรปิดกล้องบันทึก DVD และใช้ผ้าไวนิลคลุม เป็นต้น
- **อย่าใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดเลนส์หัวอ่านซีดี ขนาด3 1/2 นิ้ว (8 ซม.) ที่ต้องซื้อเพิ่ม:**
  - ไม่จำเป็นต้องทำความสะอาดเลนส์เมื่อใช้กล้องบันทึก DVD นี้ในแบบปกติ
  - การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดเลนส์หัวอ่านซีดี ขนาด3 1/2 นิ้ว (8 ซม.) อาจทำให้กล้องบันทึก DVD นี้ทำงานผิดปกติ
- **อย่าสัมผัสเลนส์ในตัวจับภาพเลเซอร์**

  หากคุณสัมผัสเลนส์ในตัวจับภาพเลเซอร์โดยตรง อาจทำให้เลนส์ทำงานผิดปกติ ความเสียหายของตัวจับภาพเลเซอร์ที่เกิดจากการใช้งานผิดวิธี ไม่อยู่ในการรับประกัน ดังนั้น ควรระมัดระวังเมื่อใช้งานกล้องนี้
- **อย่าใช้น้ำมันเบนซินหรือทินเนอร์ เช็ดกล้องบันทึกDVD:**
  - สีเคลือบภายนอกอาจหลุดลอกหรือทำให้ผิวนอกของกล้องเสื่อมสภาพ
- **เก็บการ์ดหน่วยความจำให้พ้นมือเด็ก เพื่อป้องกันการกลืนกิน**

สารบัญ

โหมด กล้องบันทึก DVD: การบันทึก/เล่น

33

โหมดกล้องบันทึก DVD: การแก้ไขภาพเคลื่อนไหว

40

โหมดกล้องบันทึก DVD: ตัวจัดการดิสก์

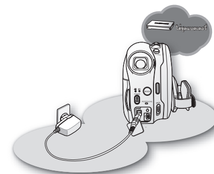
47

สารบัญ

บทนำสำหรับคุณสมบัติพื้นฐาน

บทนี้จะแนะนำคุณลักษณะขั้นพื้นฐานของกล้องบันทึก DVD
โปรดดูหน้าอ้างอิงอื่นๆ ด้านล่างเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ขั้นที่ 1 : การเตรียมการ



- การชาร์จชุดแบตเตอรี่ ➥หน้า 18
- การตั้งค่าภาษา OSD และวันที่/เวลา ➥หน้า 28 29
- การเลือกสื่อเก็บข้อมูล (ดิสก์และการ์ด) (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
  คุณสามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวและภาพถ่ายได้
  - คุณสามารถถ่ายภาพบนการ์ดหน่วยความจำเท่านั้น แผ่น DVD ไม่รองรับโหมดภาพถ่าย
  - โปรดดูหน้า 52-54 สำหรับการ์ดหน่วยความจำที่ได้รับการสนับสนุนก่อนซื้อ



เมื่อบันทึกภาพเคลื่อนไหวบน แผ่น แผ่น DVD

เลือกดิสก์ที่เหมาะสมสำหรับการใช้

คุณต้องการลบหรือแก้ไขภาพเคลื่อนไหว บน กล้องบันทึก DVD หรือไม่

ใช่

ไม่

คุณต้องการนำดิสก์กลับมาใช้ใหม่หลังจากฟอร์แมตหรือไม่

ใช่

ไม่

เมื่อบันทึกเป็นเวลานาน

DVD -RW

VR

DVD-RW

VIDEO

DVD +RW

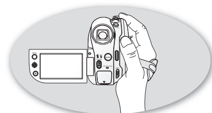
DVD +R DL

DVD -R

- DVD+RW, DVD+R DL และ DVD-R ไม่มีโหมดการเลือกวิดีโอหรือ VR
- คุณสามารถลบภาพเคลื่อนไหวบน แผ่น DVD-RW (โหมดวีอาร์) ได้เท่านั้น
- การเลือกดิสก์ที่ต้องการและการฟอร์แมตดิสก์ ➥หน้า 30-31

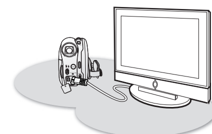
ขั้นที่ 2 : การบันทึก

- การบันทึกภาพเคลื่อนไหว ➥หน้า 33~37, 56
- การถ่ายภาพ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 57



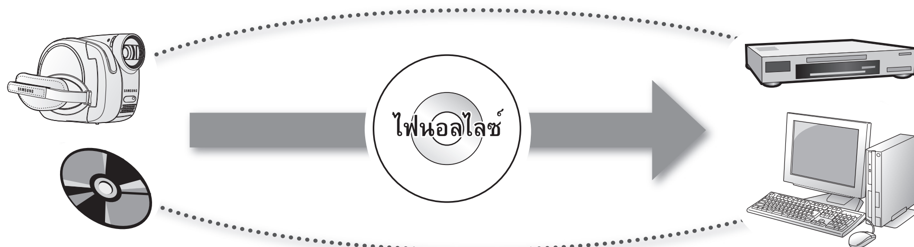
ขั้นที่ 3 : การเล่น/การแก้ไข

- การเลือกภาพที่จะเล่นจากมุมมองดัชนีแบบย่อขนาด ➥หน้า 38, 58, 59
- การดูการเล่นจากกล้องบันทึก DVD บนพีซีของคุณ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) หรือทีวี ➥pหน้า 86~90, 97
- การแก้ไขภาพเคลื่อนไหวตามความชอบของคุณ (ฟังก์ชันการแก้ไขจะใช้ได้ใน DVD-RW(โหมดวีอาร์) เท่านั้น) ➥หน้า 40~46



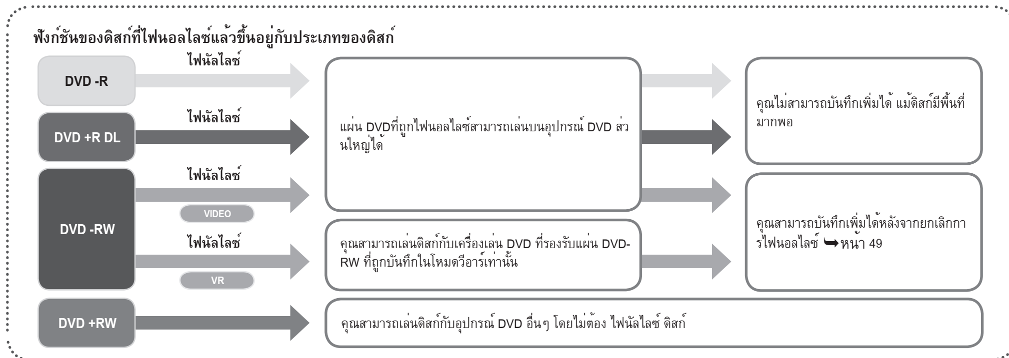
ขั้นที่ 4 : การดูอุปกรณ์ DVD

คุณต้องไฟนอลไลซ์แผ่นดิสก์ก่อนที่จะดูภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกไว้ในกล้องบันทึก DVD บนอุปกรณ์ DVD (ไฟนอลไลซ์คือฟังก์ชันที่ช่วยให้ดิสก์ที่บันทึกบนกล้องบันทึก DVD สามารถนำไปเล่นบนอุปกรณ์ DVD เช่น เครื่องเล่น DVD ได้)



➥ต่อ

บทนำสำหรับคุณสมบัติพื้นฐาน





- คุณไม่สามารถใช้ดิสก์ต่อไปนี้
  - แผ่นดิสก์ซีดี/DVD 5 นิ้ว(12 ซม.)
  - CD/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD+R (เลเยอร์ชั้นเดียว)/DVD-RAM/DVD-R (เลเยอร์สองชั้น), ฟล็อปปี้ดิสก์, MO, MD, iD, LD
- เราไม่รับผิดชอบการสูญหายของข้อมูลบนดิสก์
- เราไม่รับประกันความเสียหายหรือความสูญเสียใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากความล้มเหลวในการบันทึกหรือการเล่น ที่เกิดจากการทำงานผิดปกติของดิสก์ หรือการ์ด
- เราไม่รับผิดชอบและไม่ให้การชดเชยใดๆ สำหรับความล้มเหลวในการบันทึก การสูญหายของสื่อที่บันทึกหรือแก้ไข และ/หรือความเสียหายของเครื่องบันทึกที่เกิดจากการใช้งานดิสก์ผิดวิธี
- เพื่อการบันทึกและการเล่นที่แน่นอนและคงทน ควรใช้ดิสก์ **TDK, MKM, Verbatim** ที่มี เครื่องหมาย “for VIDEO CAMERA TM”ระบุไว้ ถ้าคุณ ไม่ได้ ใช้งานการบันทึกและการเล่น ทั้งสองฟังก์ชันอาจทำงานอย่างไม่เหมาะสม หรือคุณอาจไม่สามารถนำแผ่นดิสก์ออกจากกล้อง
- เวลาในการไฟนอลไลซ์อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับเวลาในการบันทึกของดิสก์
- คุณไม่สามารถ เขียนทับ แก้ไข หรือฟอร์แมต ดิสก์ ที่ถูกไฟนอลไลซ์หากจำเป็น ให้ยกเลิกการไฟนอลไลซ์ ดิสก์ (DVD-RW เท่านั้น) ➥หน้า 49
- ไม่มีการรับประกันว่าเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก/ไดรฟ์ DVD ทั้งหมดสามารถเล่นดิสก์ ที่ถูกไฟนอลไลซ์ใน กล้องบันทึก DVD นี้ สำหรับรายละเอียดของความสามารถใช้งานร่วมกัน โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก/ไดรฟ์ DVD
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแผ่นดิสก์ที่ใช้ได้ โปรดดูที่หน้า 102~103.

ทำความรู้จักกับกล้องบันทึก DVD ของคุณ

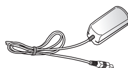
สิ่งที่อยู่ในกล้องบันทึก DVD ของคุณ

อุปกรณ์ที่จัดมาให้พร้อมกับกล้องบันทึก DVD ใหม่ของคุณ มีดังนี้ หากอุปกรณ์รายการใดรายการหนึ่งหายไปจากกล่อง โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง

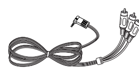
✪ รูปลักษณ์ที่แท้จริงของอุปกรณ์แต่ละอย่างอาจแตกต่างกันไปในกล้องแต่ละรุ่น



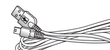
ชุดแบตเตอรี่



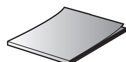
อะแดปเตอร์ AC power
(ประเภท AA-E9)



สายเคเบิล AV



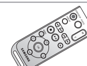
สายสัญญาณ USB
(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)



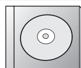
คู่มือการใช้งาน



แบตเตอรี่กระดุม
สำหรับ นาฬิกาภายในกล้อง(ประเภท: CR2025)
หรือ รีโมทคอนโทรล(เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)



รีโมทคอนโทรล
(เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)



ซีดีซอฟต์แวร์
(DV Media PRO) (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)



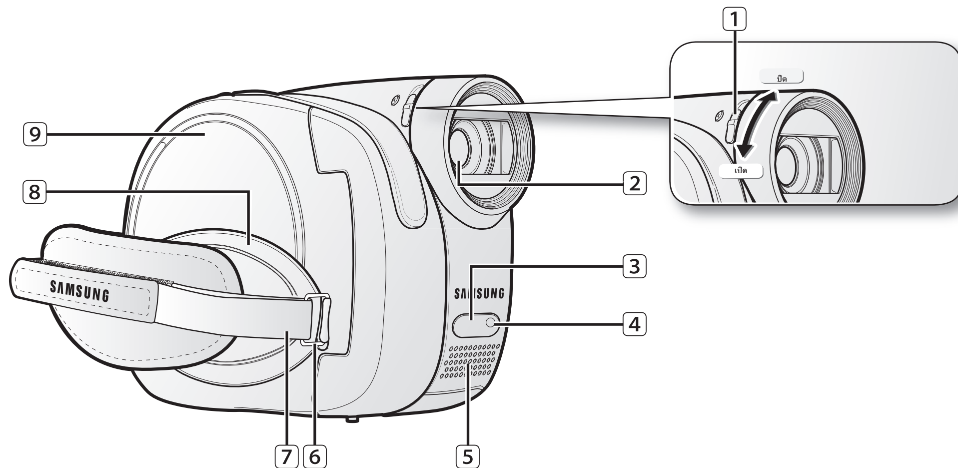
แผ่น VD-RW
ขนาด 3 1/2 นิ้ว (8 ซม.)(ตัวเลือก)



- เนื้อหาอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับภูมิภาคที่จำหน่าย
- อะไหล่และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ มีจำหน่ายที่ตัวแทนจำหน่ายของซัมซุงในประเทศของคุณ
- การ์ดหน่วยความจำไม่ได้รวมอยู่ด้วย ดูหน้า 52-53 สำหรับการ์ดหน่วยความจำที่ใช้งานร่วมกับกล้องบันทึก DVD ของคุณได้ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
- หากต้องการซื้ออุปกรณ์เสริมที่สามารถซื้อเพิ่มได้นี้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายของซัมซุงที่อยู่ใกล้คุณที่สุด

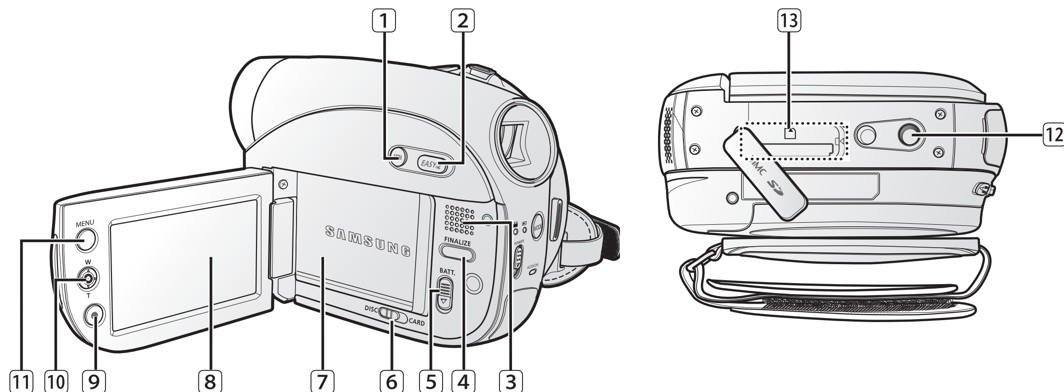
ทำความรู้จักกับกล้องบันทึก DVD ของคุณ

มุมมองด้านหน้าและด้านขวา



1	สวิตช์เปิด/ปิดเลนส์
2	เลนส์
3	รีโมทเซนเซอร์ (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
4	แสดง (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX105(i) เท่านั้น)
5	ไมโครโฟนในเครื่อง
6	ที่เกี่ยวสายคล้องมือ
7	สายคล้องมือ
8	แกนหมุน
9	ฝาปิดช่องดิสก์

มุมมองด้านซ้ายและด้านล่าง

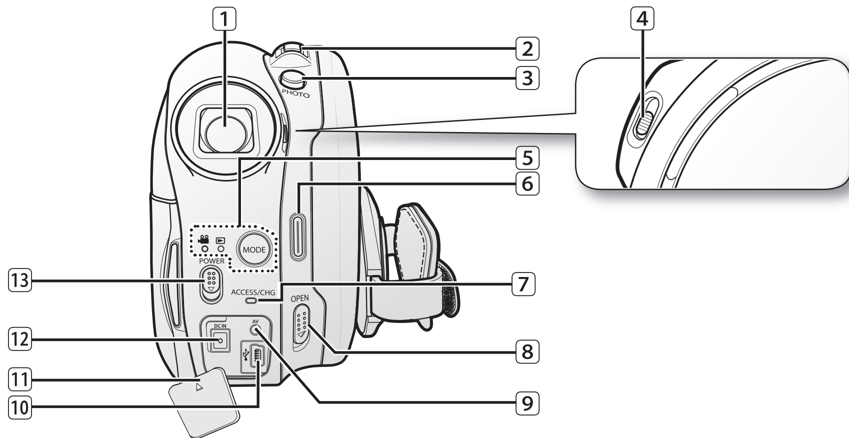


1	ปุ่มจอแสดงผล (|☐|)
2	ปุ่ม EASY Q
3	ลำโพงในตัว
4	ปุ่ม FINALIZE
5	สวิตช์แบตเตอรี่ (ปลดแบตเตอรี่)
6	สวิตช์ที่เก็บข้อมูล (DISC/CARD) (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

7	ชุดแบตเตอรี่
8	จอ LCD
9	ปุ่มเริ่ม/หยุดบันทึก
10	จอยสติ๊ก (ขึ้น/ลง/ขวา/ซ้าย/เลือก, W/T)
11	ปุ่ม MENU
12	ที่เสียบขาตั้งกล้อง
13	ช่องใส่การ์ดหน่วยความจำ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

ทำความรู้จักกับกล้องบันทึก DVD ของคุณH

มุมมองด้านหลังและด้านบน



1	ช่องมองภาพ
2	ปุ่มซูม (W/T)/ ปรับระดับเสียง
3	ปุ่ม PHOTO (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
4	ปุ่มปรับโฟกัส
5	ปุ่ม MODE / ตัวแสดงสถานะโหมด (โหมดบันทึก (🎥)/เล่น (▶))
6	ปุ่มเริ่ม/หยุดบันทึก
7	ไฟแสดงสถานะ ACCESS/CHG

8	สวิตช์ OPEN
9	แจ็ค AV
10	แจ็ค USB (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
11	DC IN/ USB / ฝาปิดแจ็ค AV
12	แจ็ค DC IN
13	สวิตช์ POWER

การเตรียมการ

ส่วนนี้จะให้ข้อมูลในการใช้งานกล้องบันทึก DVD นี้ อาทิเช่น วิธีการใช้อุปกรณ์อื่นๆ ที่จัดมาให้ วิธีการชาร์จแบตเตอรี่ วิธีการตั้งค่ารูปแบบการทำงานและการตั้งค่าเบื้องต้น

รีโมท คอนโทรล (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

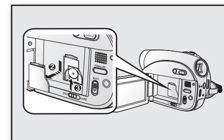
1	ปุ่ม START/STOP
2	ปุ่ม DISPLAY
3	ปุ่ม (⏮/⏭) ข้าม
4	ปุ่ม (■) หยุด
5	ปุ่ม (▶II) เล่น/หยุดชั่วคราว
6	ปุ่ม MENU
7	ปุ่ม (∧/∨/</>/OK)ควบคุม
8	ปุ่ม PHOTO
9	ปุ่มซูม (W/T)
10	ปุ่ม (◀◀/▶▶) ค้นหา
11	ปุ่ม (I▶) เล่นแบบช้า

ปุ่มต่างๆ บนรีโมทคอนโทรลมีหน้าที่เดียวกับปุ่มบนกล้องบันทึก DVD

การเตรียมการ

การใส่แบตเตอรี่ชนิดกระดุม

การใส่นาฬิกาภายในกล้อง (ปลดแบตเตอรี่)



1. เปิดหน้าจอ LCD จากนั้นเลื่อนสวิตช์ **BATT.** (ปลดแบตเตอรี่) ในทิศทางตามลูกศรเพื่อถอดชุดแบตเตอรี่ออก

2. ถอดฝาแบตเตอรี่ออก

3. เปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดกระดุม จากนั้นใส่ฝาปิดแบตเตอรี่กลับคืน

- วางแบตเตอรี่โดยให้ด้านขั้วบวก (+) คว่ำลงในช่องใส่แบตเตอรี่กระดุม

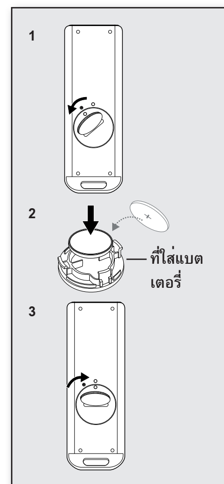
การใส่แบตเตอรี่นาฬิกาภายในกล้อง

แบตเตอรี่กระดุมจะทำให้นาฬิกาภายในกล้องทำงานได้ตามปกติ และตั้งค่าล่วงหน้าขององค์ประกอบหน่วยความจำ: แม้ว่าจะถอดชุดแบตเตอรี่หรืออะแดปเตอร์ AC ออกแล้วก็ตาม

แบตเตอรี่กระดุมสำหรับกล้องบันทึก DVD ใช้งานได้นานประมาณ 6 เดือนนับตั้งแต่วันที่เริ่มใส่แบตเตอรี่นั้นภายใต้การทำงานปกติ

เมื่อแบตเตอรี่กระดุมเริ่มอ่อนหรือหมดประจุ ตัวแสดงสถานะวันที่/เวลาจะแสดง “**01/JAN/2008 00:00**” เมื่อคุณเปิดวันที่และเวลา

การติดตั้ง แบตเตอรี่แบบกระดุม ในรีโมทคอนโทรล (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)



1. หมุนที่ใส่แบตเตอรี่ทวนเข็มนาฬิกา (ตามเครื่องหมาย (⦿)) โดยใช้เล็บหรือเหรียญเพื่อเปิดออก ที่ใส่แบตเตอรี่จะเปิดออก

2. ใส่แบตเตอรี่ลงในที่ใส่แบตเตอรี่ โดยให้ขั้วบวก (+) คว่ำหน้าลง และกดให้แน่นจน ได้ยินเสียง ล็อค

3. ใส่ที่ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไปในรีโมทคอนโทรล จัดให้เครื่องหมาย (◯) ของที่ใส่แบตเตอรี่ตรงกับเครื่องหมาย (⦿) บนรีโมทคอนโทรล จากนั้นหมุนที่ใส่แบตเตอรี่ตามเข็มนาฬิกาเพื่อล็อก

ข้อควรระวังเบื้องต้นเกี่ยวกับแบตเตอรี่กระดุม

- ถ้าใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง อาจเกิดอันตรายจากการระเบิดได้ ในการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้เปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ชนิดเดิมหรือเทียบเท่ากันเท่านั้น
- อย่าเลือกแบตเตอรี่ที่ต้องใช้คีมหรือเครื่องมือที่เป็นโลหะอื่นๆ เพราะอาจทำให้เกิดการลัดวงจรได้
- อย่าชาร์จซ้ำ ถอดชิ้นส่วน ทำให้แบตเตอรี่ร้อน หรือจุ่มแบตเตอรี่ลงในน้ำ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงในการระเบิด



เก็บแบตเตอรี่ให้พ้นมือเด็ก หากกลืนแบตเตอรี่เข้าไป ให้รีบไปพบแพทย์ทันที

การถือกล้องบันทึก DVD

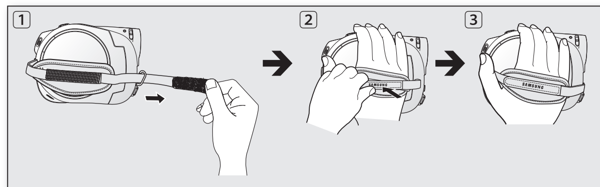
การประกอบสายคล้องมือ

สอดมือขวาเข้าไปถือกล้องบันทึก DVD ขึ้นมาให้กระชับ
วางมือในตำแหน่งที่คุณสามารถจะใช้งานปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** ปุ่ม **PHOTO** และปุ่ม **ซูม** ได้อย่างสะดวก
ปรับความยาวของสายคล้องให้เหมาะสม เพื่อให้กล้องบันทึก DVD ไม่เลื่อนไปมาเมื่อคุณกดปุ่ม**เริ่ม/หยุดบันทึก** ด้วยนิ้วหัวแม่มือ

1. ดึงและนำสายคล้องออก
สอดสายคล้องลงในตะขอเกี่ยวสายคล้องดังแสดงในภาพ

2. สอดมือลงในสายคล้องและปรับความยาวให้เหมาะสม

3. ปิดสายคล้อง

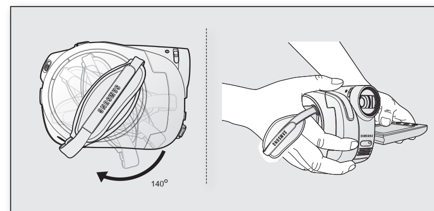


การปรับมุม

หมุนที่จับแกนหมุนไปในมุมที่สะดวกที่สุด
คุณสามารถหมุนที่จับแกนหมุนลงได้ถึง 140 องศา



โปรดระวังอย่าหมุนที่จับแกนหมุนกลับ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหาย



การเตรียมการ

การชาร์จชุดแบตเตอรี่

- มีแหล่งจ่ายไฟสองชนิดที่สามารถเชื่อมต่อกับกล้องบันทึก DVD ของคุณ
- ห้ามใช้ชุดแหล่งจ่ายไฟที่ให้มากับอุปกรณ์อื่น
    - ชุดแบตเตอรี่: ใช้สำหรับการบันทึกภายนอกอาคาร
    - อะแดปเตอร์ AC power: ใช้สำหรับการบันทึกภายในบ้าน

การชาร์จชุดแบตเตอรี่

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ชาร์จแบตเตอรี่เรียบร้อยแล้ว ก่อนจะใช้งานกล้องบันทึก DVD ของคุณ

การใส่ชุดแบตเตอรี่เข้ากับกล้องบันทึก DVD

1. เปิดหน้าจอ LCD ในระดับ 90 องศา ด้วยนิ้วของคุณ
2. ใส่ชุดแบตเตอรี่ลงในแท่นยึดแบตเตอรี่ และดันชุดแบตเตอรี่ดังแสดงในภาพจนได้ยินเสียงคลิก

การนำชุดแบตเตอรี่ออกจากกล้องบันทึก DVD

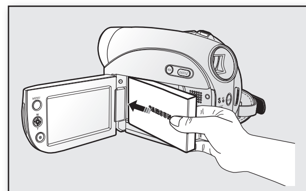
1. เปิดหน้าจอ LCD ในระดับ 90 องศา ด้วยนิ้วของคุณ
2. เลื่อนสวิตช์ **BATT.** (ปลดแบตเตอรี่) ในทิศทางดังแสดงในภาพ และดึงชุดแบตเตอรี่ออก

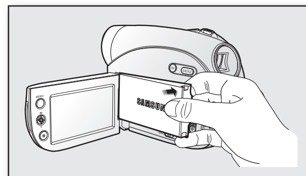


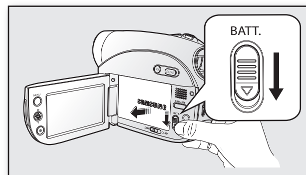
ใส่ชุดแบตเตอรี่ในทิศทางที่ถูกต้องดังแสดงในภาพ
หากใส่ชุดแบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้กล้องบันทึก DVD และชุดแบตเตอรี่ทำงานผิดปกติ



- ขอแนะนำให้ซื้อแบตเตอรี่เพิ่มอีกหนึ่งหรือหลายชุด เพื่อการใช้งานกล้องบันทึก DVD ของคุณอย่างต่อเนื่อง
- คุณสามารถหาซื้อชุดแบตเตอรี่เพิ่มเติมได้ที่ตัวแทนจำหน่ายของซัมซุงในประเทศของคุณ
- หากไม่ใช้กล้องบันทึก DVD เป็นเวลานาน ให้ถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากกล้องบันทึก DVD







ควรใช้เฉพาะแบตเตอรี่ที่ได้รับการรับรองจากซัมซุงเท่านั้น อย่าใช้แบตเตอรี่จากผู้ผลิตรายอื่น
ไม่เช่นนั้น อาจเกิดอันตรายจากสภาวะร้อนเกินไป ไฟไหม้ หรือเกิดการระเบิดได้
ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้แบตเตอรี่ที่ไม่ได้รับการรับรอง

เกี่ยวกับชุดแบตเตอรี่

- คุณควรชาร์จชุดแบตเตอรี่ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิระหว่าง 0°C (32°F) และ 40°C (104°F)
  อย่างไรก็ตาม หากแบตเตอรี่อยู่ในสภาพอากาศเย็น (อุณหภูมิต่ำกว่า 0°C (32°F)) อายุการใช้งานอาจสั้นลง และอาจหยุดการทำงานได้ ในกรณีนี้ ให้ใส่แบตเตอรี่ไว้ในกระเป๋า หรือที่อุ่น ๆ เป็นเวลาสั้น ๆ จากนั้นนำมาใส่ในช่องใส่แบตเตอรี่ของกล้องบันทึก DVD อีกครั้ง
- อย่าวางแบตเตอรี่ไว้ใกล้แหล่งความร้อน (เช่น เตาไฟ หรือเครื่องทำความร้อน)
- อย่าถอดชิ้นส่วน ออกแรงกด หรือทำให้แบตเตอรี่ร้อน
- อย่าให้ ขั้วต่อของ ชุดแบตเตอรี่ลัดวงจร เพราะอาจทำให้เกิดการรั่ว เกิดความร้อน ทำให้เกิดการร้อนจัดหรือเปลวไฟ

การบำรุงรักษาชุดแบตเตอรี่

- ทั้งอุณหภูมิและสภาพแวดล้อมมีผลต่อเวลาบันทึกภาพ
- เวลาบันทึกภาพจะสั้นลงอย่างเห็นได้ชัดในสภาพที่มีอากาศหนาวเย็น เวลาบันทึกภาพต่อเนื่องตามคู่มือผู้ใช้วัดจากชุดแบตเตอรี่ที่ชาร์จไว้จนเต็มที่อุณหภูมิ 25°C (77°F) เวลาที่เหลือของแบตเตอรี่อาจแตกต่างจากเวลาบันทึกต่อเนื่องโดยประมาณที่ระบุไว้ในคำแนะนำ เนื่องจากอุณหภูมิและสภาพแวดล้อมแตกต่างกัน
- ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ของแท้ซึ่งมีจำหน่ายที่ร้านค้าปลีกของซัมซุง เมื่อใช้แบตเตอรี่จนหมดอายุการใช้งานแล้ว โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในประเทศของคุณ การกำจัดทิ้ง แบตเตอรี่ให้ดำเนินการในลักษณะเดียวกับของเสียทางเคมี
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าชาร์จชุดแบตเตอรี่ไว้เต็มแล้วก่อนที่จะ เริ่ม บันทึก
- การปล่อยให้แบตเตอรี่ใช้พลังงานจนหมด จะทำให้เซลล์ภายในเสียหาย ชุดแบตเตอรี่อาจมีแนวโน้มที่จะรั่ว เมื่อมีการใช้พลังงานจนหมด
- ถอดแบตเตอรี่ออกจากกล้องเมื่อไม่ได้ใช้งาน แม้ว่าสวิตช์เพาเวอร์จะปิดอยู่ แบตเตอรี่ก็จะยังคงสูญเสียพลังงานถ้าคุณปล่อยให้ต่ออยู่กับกล้องบันทึก DVD
- เพื่อวัตถุประสงค์ในการประหยัดพลังงาน กล้องบันทึก DVD จึงเข้าสู่โหมดหยุดการทำงานชั่วคราวโดยอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานนาน 3 นาทีในโหมด **"STBY" (พร้อม)** และมุมมองดัชนีภาพย่อ หากไม่มีการใช้งานนานเกิน 3 นาที กล้องจะปิดโดยอัตโนมัติ หากมีการใช้งานเกิดขึ้นในโหมดหยุดการทำงานชั่วคราว กล้องบันทึก DVD จะออกจากโหมดหยุดการทำงานชั่วคราว ฟังก์ชันนี้จะทำงานเฉพาะเมื่อมีการตั้งค่า **"Auto Power Off" (ปิดอัตโนมัติ)** เป็น **"6 Min." (6 นาที)** ➥หน้า 80
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่กับตัวกล้องแน่นดีแล้ว อย่าทำชุดแบตเตอรี่ตก เพราะอาจทำให้เกิดความ เสียหาย

เกี่ยวกับอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

ประจุแบตเตอรี่จะลดลงเมื่อเวลาผ่านไป และเมื่อมีการใช้งานบ่อย ๆ
ถ้าอายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลงมากหลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว อาจถึงเวลาที่คุณควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ได้รับผลกระทบ จากวิธีการจัดเก็บ การใช้งาน และสภาพแวดล้อม

การเตรียมการ

การชาร์จชุดแบตเตอรี่

- ใช้ชุดแบตเตอรี่ IA-BP80W เท่านั้น
- ชุดแบตเตอรี่นี้อาจชาร์จไฟไว้แล้วแต่เพียงเล็กน้อยเมื่อตอนที่คุณซื้อกล้องวิดีโอ

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงล่างเพื่อปิดกล้อง

2. เปิดจอ LCD และใส่ชุดแบตเตอรี่เข้ากับกล้องบันทึก DVD ➥หน้า 16

3. เปิดฝาปิดแจ็ค DC IN/USB/AV

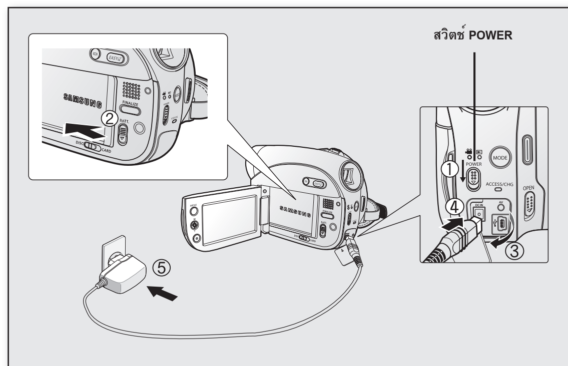
4. เสียบสายอะแดปเตอร์ AC เข้าที่ช่องรับสัญญาณ DC ของกล้องบันทึก DVD

5. เสียบอะแดปเตอร์ AC เข้ากับเต้ารับ

- ไฟแสดงสถานะ **ACCESS/CHG** (การชาร์จ) สว่างเป็นสีส้มและเริ่มต้นการชาร์จ ไฟแสดงสถานะ **ACCESS/CHG** (การชาร์จ) สว่างเป็นสีเขียวเมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว

6. หลังจากชาร์จเสร็จแล้ว ถอดสายอะแดปเตอร์ AC ออกจากแจ็ค DC IN ของกล้องบันทึก DVD ของคุณ

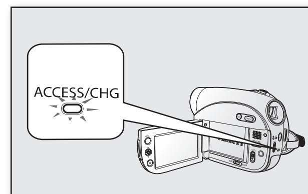
- แม้ว่าสวิตช์เพาเวอร์จะปิดอยู่ ชุดแบตเตอรี่ก็จะยังคงสูญเสียพลังงานถ้าคุณปล่อยให้ต่ออยู่กับกล้องบันทึก DVD แนะนำให้คุณถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากกล้องบันทึก DVD



ไฟแสดงสถานะการชาร์จ

สีของไฟแสดงสถานะของ **ACCESS/CHG** (การชาร์จ) ระบุสถานะของพลังงานหรือการชาร์จ

- ถ้าแบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว ตัวแสดงสถานะการชาร์จจะเป็นสีเขียว
- ถ้าคุณกำลังชาร์จแบตเตอรี่ สีของตัวแสดงสถานะการชาร์จจะเป็นสีส้ม
- หากเกิดความผิดพลาดขึ้นระหว่างการชาร์จชุดแบตเตอรี่ ตัวแสดงสถานะการชาร์จจะกะพริบเป็นสีส้ม



เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ การบันทึก และการเล่นโดยใช้แบตเตอรี่ที่ชาร์จไว้เต็ม (โดยไม่ใช้ซูม ฯลฯ)

เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง เวลาที่ใช้โดยประมาณเมื่อใช้แบตเตอรี่ที่ชาร์จไว้เต็ม:

	ชุดแบตเตอรี่	
เวลาชาร์จ	**1 ชั่วโมง 50 นาที**	
	เวลาบันทึกภาพต่อเนื่อง	เวลาเล่น
LCD	60 นาที	65 นาที
ช่องมองภาพ		

- เวลาข้างบนอิงกับโหมดเยี่ยม
  ซึ่งอาจต่างกัน ขึ้นกับโหมดยอดเยี่ยมหรือปกติ
- เวลาที่ระบุใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น ตัวเลขที่แสดงด้านบนวัดภายใต้สภาพแวดล้อมในการทดสอบของซัมซุง และอาจแตกต่างออกไป ตามการใช้งานจริงของคุณ
- เวลาที่ใช้ในการชาร์จแบตเตอรี่อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับระดับประจุที่เหลืออยู่ในแบตเตอรี่

เวลาบันทึกภาพต่อเนื่อง (ไม่ใช้ซูม)

เวลาที่แสดงในตารางหมายถึงเวลาที่สามารถบันทึกได้เมื่อกล้องบันทึก DVD อยู่ในโหมดการบันทึกโดยไม่ได้ใช้ฟังชั่นอื่นใด ในการบันทึกจริง แบตเตอรี่อาจหมดเร็วกว่าตัวเลขที่อ้างอิงนี้ถึง 2-3 เท่าเนื่องจากการเริ่ม/หยุดบันทึก การใช้ซูม และการเล่น ดังนั้น ควรประมาณเวลาที่สามารถใช้กล้องในการบันทึกภาพด้วยชุดแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟไว้เต็มไว้ในช่วงระหว่าง 1/2 ถึง 1/3 ของเวลาที่ระบุไว้ในตาราง และเตรียมชุดแบตเตอรี่ที่เพียงพอสำหรับการใช้งานตามช่วงเวลาที่คุณวางแผนไว้ในการบันทึกภาพ
อย่าลืมว่าชุดแบตเตอรี่จะหมดเร็วขึ้นในสภาพอากาศเย็น

การใช้กล้องบันทึก DVD กับอะแดปเตอร์ AC power

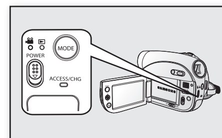
ขอแนะนำให้คุณใช้อะแดปเตอร์ AC power กับกล้องบันทึก DVD จากเต้ารับไฟฟ้า AC ในบ้านเมื่อคุณดำเนินการตั้งค่ากล้อง ไฟนอลไลซ์ดิสก์ เล่น หรือแก้ไขภาพ หรือใช้งานในอาคาร ➥หน้า 18



- ดูให้แน่ใจว่าใช้อะแดปเตอร์ AC power ที่จัดมาให้สำหรับจ่ายไฟให้กับกล้องบันทึก DVD การใช้อะแดปเตอร์ AC power แบบอื่นอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อคหรือเกิดเพลิงไหม้
- สามารถใช้อะแดปเตอร์ AC power ได้ทั่วโลก อาจต้องใช้ตัวต่อปลั๊กอะแดปเตอร์ AC ในบางประเทศ หากคุณต้องการ โปรดหาซื้อจากตัวแทนจำหน่ายซัมซุงในพื้นที่ของคุณ



- ก่อนถอดปลั๊กออก ต้องแน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์กล้องบันทึก DVD แล้ว
  ไม่เช่นนั้น อาจทำให้กล้องบันทึก DVD ทำงานผิดพลาดได้
- ควรเสียบอะแดปเตอร์ AC power กับเต้ารับซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้ ๆ ถอดอะแดปเตอร์ AC power ออกจากเต้ารับทันทีหากเกิดการทำงานผิดพลาดในระหว่างใช้กล้องบันทึก DVD ของคุณ
- อย่าใช้อะแดปเตอร์ AC power ที่อยู่ในที่แคบ ๆ เช่น ระหว่างกำแพงกับเฟอร์นิเจอร์



การเปิดและปิดกล้องบันทึก DVD

คุณสามารถเปิดหรือปิดกล้องได้ด้วยการเลื่อนสวิตช์ **POWER** ลง

การเลือกโหมดการทำงาน

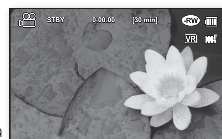
- ตั้งโหมดการทำงานโดยการปรับสวิตช์ **โหมดที่เก็บข้อมูล** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) และปุ่ม **MODE** ก่อนการบันทึกหรือการใช้งานฟังก์ชันใดๆ

1. ตั้งสวิตช์ **ที่เก็บข้อมูล** ไปยัง **DISC** หรือ **CARD** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
   - โหมดกล้องบันทึก DVD: ในการบันทึกบนแผ่น DVD ➥หน้า 33
   - โหมดกล้องดิจิตอล: ในการบันทึกภาพเคลื่อนไหวหรือภาพถ่ายบนการ์ดหน่วยความจำ ➥หน้า 56~57

2. กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมด **บันทึก**() หรือ **เล่น** () การกดปุ่ม **MODE** แต่ละครั้งจะสลับระหว่างโหมด **บันทึก**() กับโหมด **เล่น**()



เมื่อกล้องบันทึก DVD เปิด ฟังก์ชันการวินิจฉัยด้วยตัวเองจะทำงาน และข้อความอาจปรากฏขึ้นมา ในกรณีนี้ โปรดดูที่ตัวแสดงสถานะคำเตือนและข้อความแสดงข้อผิดพลาด (ในหน้า 104-106) และดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง



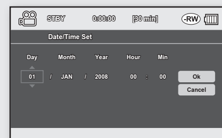
<โหมดบันทึกด้วยกล้องบันทึก DVD>



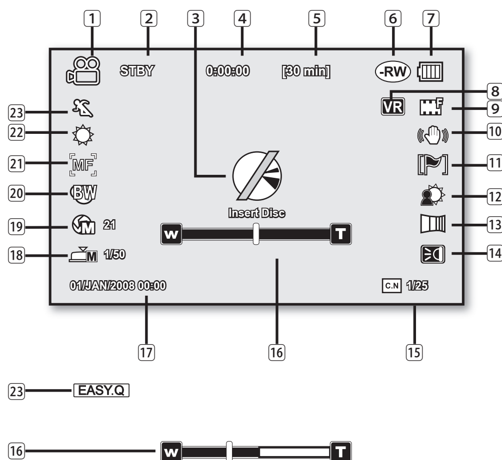
<โหมดเล่นด้วยกล้องบันทึก DVD>

เมื่อใช้กล้องบันทึกนี้เป็นครั้งแรก

- เมื่อคุณใช้กล้องบันทึก DVD เป็นครั้งแรกหรือคุณรีเซ็ตกล้อง คุณจะเห็นหน้าจอ "**Date/Time Set**" **(ตั้งเวลา)** สำหรับหน้าจอเริ่มต้น หากคุณไม่ได้ตั้งค่าวันที่และเวลา หน้าจอ "**Date/Time Set**" **(ตั้งเวลา)** จะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่คุณเปิดกล้องบันทึกของคุณ



ตัวแสดงสถานะหน้าจอ

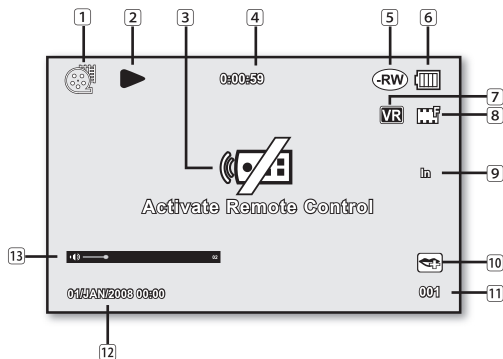


โหมดบันทึกด้วยกล้องบันทึก DVD

1	โหมดบันทึกภาพเคลื่อนไหว
2	โหมดการทำงาน (STBY (พร้อม) หรือ ● (การบันทึก))
3	ข้อความและตัวแสดงสถานะการเตือน
4	ตัวนับเวลา (เวลาในการบันทึกภาพเคลื่อนไหว)
5	เวลาที่เหลือ
6	สื่อเก็บข้อมูล (ดิสก์)
7	ข้อมูลแบตเตอรี่ (ระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่)
8	ประเภทการจัดรูปแบบดิสก์ (แผ่น DVD-RW เท่านั้น)
9	คุณภาพ
10	ระบบป้องกันการสั่น (DIS)
11	ตัดเสียงลม
12	แสงด้านหลัง
13	จาง*
14	แสง* (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX105(i) เท่านั้น)
15	C. Nite*
16	ตำแหน่งการซูม/ดิจิตอลซูม*
17	วันที่/เวลา
18	เปิดรับแสงด้วยตนเอง*
19	การโฟกัสด้วยตนเอง*
20	ดิจิตอลเอฟเฟ็กต์
21	แมนนวลชัตเตอร์*
22	สมดุลสีขาว
23	โหมดสถานการณ์ (AE)/ EASY.Q



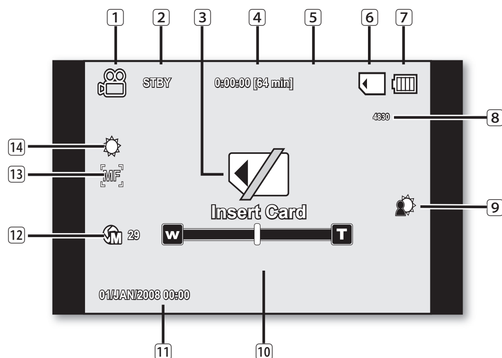
- ตัวแสดงสถานะ OSD อิงกับแผ่น DVD-RW
- หน้าจอด้านบนใช้เป็นตัวอย่างในการอธิบาย: แตกต่าง จาก หน้าจอ ของจริง
- ฟังก์ชันที่มีเครื่องหมาย * จะยังคงอยู่เมื่อกล้องบันทึก DVD เริ่มต้นใหม่หลังจากที่มีการปิดเครื่อง
- ตัวแสดงสถานะแบตเตอรี่ปรากฏขึ้นหลังจากเปิดเครื่อง 8 วินาที ถ้าแบตเตอรี่เหลือน้อย ตัวแสดงสถานะจะปรากฏขึ้นทันทีหลังจากเปิดเครื่อง



โหมดเล่นด้วยกล้องบันทึก DVD

1	โหมดเล่นภาพเคลื่อนไหว
2	สถานะการทำงาน (เล่น/หยุดชั่วคราว)
3	ข้อความและตัวแสดงสถานะการเตือน
4	รหัสเวลา (เวลาที่ใช้)
5	สื่อเก็บข้อมูล (ดิสก์)
6	ข้อมูลแบตเตอรี่ (ระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่)
7	จัดรูปแบบดิสก์ (เฉพาะโหมด -RW Video/วิดีโอเท่านั้น)
8	คุณภาพ
9	AV In (AV เข้า)(เฉพาะรุ่น VP-DX100i/DX103i/DX105i เท่านั้น)
10	Voice plus
11	หมายเลขภาพยนตร์
12	วันที่/เวลา
13	ควบคุมระดับเสียง

การเตรียมการ

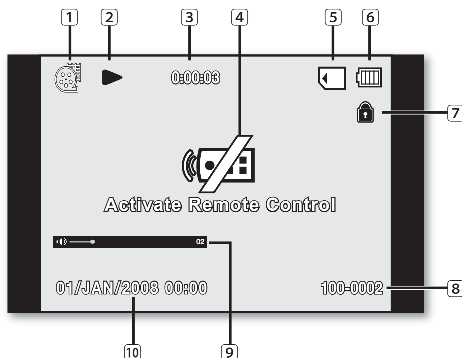


โหมดบันทึกด้วยกล้องดิจิตอล

1	โหมดบันทึก
2	โหมดการทำงาน (STBY (พร้อม) หรือ ● (การบันทึก))
3	ข้อความและตัวแสดงสถานะการเตือน
4	ตัวนับเวลา (เวลาในการบันทึกภาพเคลื่อนไหว)
5	เวลาที่เหลือ
6	สื่อเก็บข้อมูล (การ์ดหน่วยความจำ)
7	ข้อมูลแบตเตอรี่ (ระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่)
8	จำนวนภาพที่สามารถบันทึกได้ทั้งหมด
9	แสงด้านหลัง
10	ตำแหน่งการซูม
11	วันที่/เวลา
12	เปิดรับแสงด้วยตนเอง*
13	การโฟกัสด้วยตนเอง*
14	สมดุลสีขาว

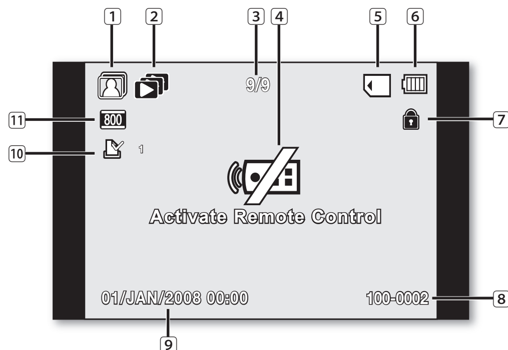


โหมดกล้องดิติตอลใช้สำหรับบางรุ่นเท่านั้น (รุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i))



โหมดเล่นด้วยกล้องดิจิตอล (วิดีโอ)

1	โหมดเล่นวิดีโอ
2	สถานะการทำงาน (เล่น/หยุดชั่วคราว)
3	รหัสเวลา (เวลาที่ใช้)
4	ข้อความและตัวแสดงสถานะการเตือน
5	สื่อเก็บข้อมูล (การ์ดหน่วยความจำ)
6	ข้อมูลแบตเตอรี่ (ระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่)
7	ลบการป้องกัน
8	ชื่อไฟล์ (ชื่อไฟล์-โฟลเดอร์)
9	ควบคุมระดับเสียง
10	วันที่/เวลา



โหมดเล่นด้วยกล้องดิจิตอล (ภาพ)

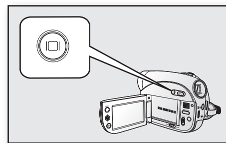
1	โหมดเล่นภาพ
2	สไลด์โชว์
3	ตัวนับภาพ (ภาพปัจจุบัน / จำนวนภาพที่บันทึกได้ทั้งหมด)
4	ข้อความและตัวแสดงสถานะการเตือน
5	สื่อเก็บข้อมูล (การ์ดหน่วยความจำ)
6	ข้อมูลแบตเตอรี่ (ระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่)
7	ลบการป้องกัน
8	ชื่อไฟล์ (ชื่อไฟล์-โฟลเดอร์)
9	วันที่/เวลา
10	ระบุภาพพิมพ์(DPOF)
11	ความละเอียดของ ภาพถ่าย


โหมดกล้องดิติตอลใช้สำหรับบางรุ่นเท่านั้น (รุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i))

การเตรียมการ

ใช้ปุ่ม การแสดงผล (|▢|)

การสลับโหมดจอแสดงข้อมูล

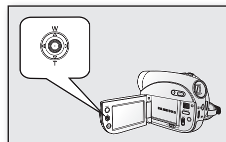


คุณสามารถสลับระหว่างโหมดต่างๆ ที่แสดงผลข้อมูลบนหน้าจอ:
เลื่อนปุ่มPOWER ลงเพื่อเปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม จอแสดงผล (|▢|)
การกดปุ่มแต่ละครั้งจะเป็นการเปลี่ยนระหว่างฟังก์ชั่น OSD (จอแสดงผลหน้าจอ) ให้เปิดและปิด

- **โหมดเต็มจอ**: ข้อมูลทั้งหมดจะปรากฏขึ้น
- **โหมดจอขนาดย่อ**: ปรากฏเฉพาะตัวแสดงสถานะการทำงาน

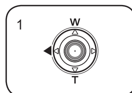
หากกล้องบันทึก DVD มีข้อมูลเตือน ข้อมูลเตือนจะปรากฏขึ้น

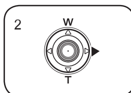
การใช้จอยสติ๊ก

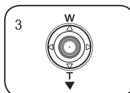


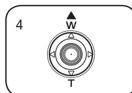
จอยสติ๊ก ใช้เพื่อการเลือกและเพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางซ้าย ซ้าย ขึ้น และลง
เมื่อใช้ **จอยสติ๊ก** คุณสามารถเลือกและสำรวจเมนูได้อย่างง่ายดาย

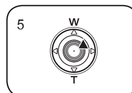
1. เลื่อนไปที่รายการเมนูก่อนหน้า / ปรับรายการที่เลือก (ไปทางซ้าย)
2. เลื่อนไปที่รายการเมนูย่อย / ปรับรายการที่เลือก (ไปทางขวา)
3. เลื่อนไปที่รายการเมนูด้านล่าง
4. เลื่อนไปที่รายการเมนูด้านบน
5. กดเพื่อเลือกรายการที่เลือก (เลือก)





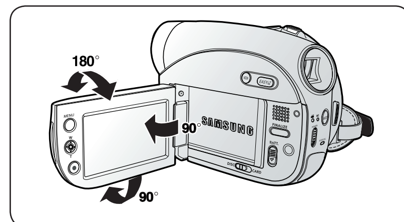






การใช้หน้าจอ LCD

การปรับหน้าจอ LCD



1. เปิดหน้าจอ LCD ในระดับ 90 องศา ด้วยนิ้วของคุณ
2. หมุนหน้าจอเพื่อให้ได้มุมที่ดีที่สุดในการบันทึกหรือเล่น

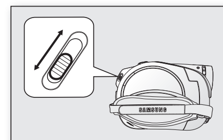


อย่ายกกล้องบันทึก DVD ขึ้นโดยการหิ้วตรงหน้าจอ LCD



- การหมุนมากเกินไปอาจทำให้อุปกรณ์ด้านในบานพับที่เชื่อมต่อระหว่างหน้าจอ LCD กับตัวกล้องบันทึก DVD เสียหายได้
- ดูหน้า 79 เพื่อปรับความสว่างและสีของหน้าจอ LCD

การใช้ช่องมองภาพ



คุณสามารถดูภาพผ่านทางช่องดูภาพเพื่อดูภาพที่ถูกต้องเมื่อภาพบนจอ LCD มีคุณภาพต่ำ
ช่องมองภาพจะทำงานเมื่อหน้าจอ LCD ปิด

การปรับโฟกัส

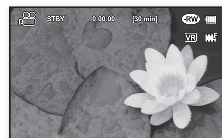
ปุ่มสำหรับปรับโฟกัสของช่องมองภาพ ช่วยให้ผู้คนที่มีปัญหาด้านสายตาสามารถมองเห็นภาพได้ชัดเจนขึ้น

1. ปิดหน้าจอ LCD
2. ใช้ปุ่มปรับโฟกัสของช่องมองภาพ เพื่อปรับโฟกัสของภาพ



การมองดวงอาทิตย์ หรือแหล่งกำเนิดแสงที่แรงมากๆ ผ่านช่องมองภาพเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดอันตราย หรือทำให้เกิดการพิการชั่วคราวได้

การตั้งค่าเมื่อเริ่มใช้งาน: ภาษา OSD & วันที่และเวลา



- การตั้งค่าเมื่อเริ่มใช้งานนี้สามารถทำได้ในทุกโหมดการทำงาน ➥หน้า 21
- หากต้องการอ่านเมนูหรือข้อความในภาษาที่คุณต้องการ ให้ตั้งค่าภาษา OSD หากต้องการจัดเก็บค่าวันที่และเวลาในระหว่างการบันทึก ให้ตั้งค่าวันที่/เวลา
- ตั้งค่าวันที่และเวลาเมื่อใช้กล้องนี้เป็นครั้งแรก➥หน้า 21 และคุณยังสามารถใช้เมนูการตั้งค่าเพื่อตั้งค่าวันที่และเวลา ➥หน้า 29

การเลือกภาษา OSD

คุณสามารถเลือกภาษาที่ต้องการเพื่อแสดงหน้าจอเมนู และข้อความต่างๆ

1. กดปุ่ม **MENU**
   - เมนูจะปรากฏขึ้น
2. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก “**Setting**” **(ตั้งค่า)**
   - เมนูการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก “**Language**” จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**.
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**.
5. หากต้องการออก ให้กดปุ่ม **MENU**







- หากถอดชุดแบตเตอรี่หรือสายไฟออก การตั้งค่าภาษาจะยังถูกเก็บไว้
- “**Language**” อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การตั้งค่าวันที่และเวลา

ตั้งค่าวันที่และเวลาเมื่อใช้กล้องบันทึก DVD นี้เป็นครั้งแรก
การบันทึกวันที่/เวลาจะถูกบันทึกบนภาพเคลื่อนไหว/ภาพถ่าย (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

1. กดปุ่ม **MENU**
- เมนูจะปรากฏขึ้น

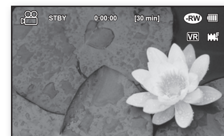
2. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก"**Setting**" **(ตั้งค่า)**
- เมนูการตั้งค่าจะปรากฏขึ้น

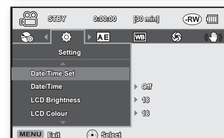
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก "**Date/Time Set**" **(ตั้งเวลา)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
- วันจะถูกเลือก

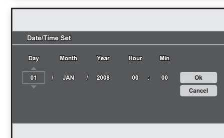
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อไปยังรายการที่ต้องการ (วัน เดือน ปี ชั่วโมง) จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อตั้งค่า

5. ในการบันทึกวันที่และเวลา เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อไปยัง "**Ok**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**.
- ในการยกเลิกการตั้งค่า เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Cancel**" **(ยกเลิก)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**

6. หากต้องการออก กดปุ่ม **MENU**









- ถ้าแบตเตอรี่แบบกระดุมถูกใช้หมด วันที่และเวลาจะถูกตั้งค่าใหม่เป็น "**01/JAN/2008 00:00**" เปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดกระดุมในนาฬิกาภายในกล้อง ➥หน้า 14
- คุณสามารถตั้งปีได้จนถึง 2040
- วันที่และเวลาจะไม่ปรากฏขึ้นมาระหว่างการบันทึก แต่จะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติบนสื่อเก็บข้อมูล และสามารถเรียกดูได้เมื่อคุณเปิดวันที่และเวลา

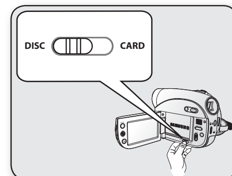
การเปิด/ปิดการแสดงวันที่/เวลา

ในการสลับการเปิดปิดวันที่และเวลา ให้เข้าสู่เมนูและเปลี่ยนโหมดวันที่/เวลา ➥หน้า 79

โหมดกล้องบันทึก DVD: ก่อนการบันทึก

การเลือกสื่อเก็บข้อมูล (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

คุณสามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวและภาพถ่ายไว้ในสื่อเก็บข้อมูลที่ต้องการได้ (แผ่น DVD หรือการ์ดหน่วยความจำ) ดังนั้น คุณควรเลือกสื่อเก็บข้อมูลที่ต้องการก่อนจะเริ่มต้นบันทึกหรือเล่น โปรดทราบว่าภาพถ่ายไม่สามารถบันทึกลงบนแผ่น DVD ได้ แผ่น DVD พร้อมใช้งานในโหมดภาพยนตร์เท่านั้น

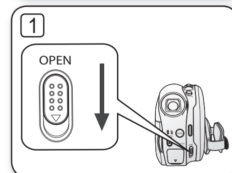


การเลือกแหล่งเก็บที่ต้องการ

- ตั้งสวิตช์ **ที่เก็บข้อมูล** เป็น **DISC** หรือ **CARD** (**DISC ↔ CARD**)
  - โหมดกล้องบันทึก DVD: ในการบันทึกบนแผ่น DVD ➥หน้า 33
  - โหมดกล้องดิจิตอล: ในการบันทึกภาพเคลื่อนไหวหรือภาพถ่ายบนการ์ดหน่วยความจำ ➥หน้า 56~57

การใส่และนำแผ่นดิสก์ออก

- ขณะที่ใส่แผ่นดิสก์หรือปิดฝาดิสก์ อย่าใช้แรงมากเกินไป เพราะอาจทำให้กล้องทำงานผิดปกติ
- คุณไม่สามารถเปิด ฝาดิสก์ได้ขณะกำลังโหลด
- **คุณสามารถใช้ DVD -RW, DVD+RW, DVD-R หรือ DVD+R DL (เลเยอร์สองชั้น) แบบใหม่ขนาด 3 1/2 นิ้ว (8 ซม.) สำหรับการบันทึกภาพเคลื่อนไหว ไม่สามารถบันทึกภาพถ่ายบนแผ่น DVD ได้**
  แผ่น DVD พร้อมใช้งานในโหมดภาพยนตร์เท่านั้น

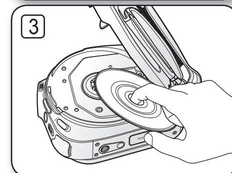


ใส่แผ่นดิสก์

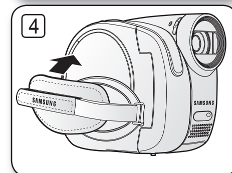
1. เลื่อนสวิตช์ **OPEN** ไปตามทิศทางของลูกศร
- ฝาปิดแผ่นดิสก์จะเปิดออกบางส่วน

2. ใช้มือค่อยๆ เปิดฝาส่วนที่เหลือ

3. ดันแผ่นดิสก์ลงในช่องใส่ดิสก์จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก
- ด้านสำหรับบันทึกของแผ่นดิสก์ต้องหันเข้าหา ด้านในของ กล้องบันทึก DVD.
- อย่าสัมผัสเลนส์ส่อง

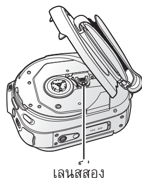


4. ค่อยๆ กดฝาปิดเพื่อปิดแผ่นดิสก์
- เมื่อใส่เข้าไป tแผ่นดิสก์จะถูก ตรวจพบและตัวแสดงสถานะ **ACCESS/CHG** จะกระพริบ
  อย่าตัดการจ่ายไฟ ระหว่างเวลานี้ อย่าเขย่าหรือกระแทก
  เพราะอาจทำให้แผ่นทำงานผิดปกติ
- ตั้ง ค่า**โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)





- ปัดสายคล้องข้อมือออกเพื่อไม่ให้เกะกะระหว่างใส่หรือนำแผ่นดิสก์ออก
- ฝาปิดแผ่นดิสก์สามารถเปิดได้เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ AC power หรือชุดแบตเตอรี่ แม้ว่าจะปิดเครื่องอยู่ก็ตาม



ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้มีการใช้แสงเลเซอร์ การใช้ตัวควบคุม การปรับแต่ง หรือกระบวนการใดๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุในที่นี้ อาจเป็นผลให้มีการสัมผัสถูกรังสีที่เป็นอันตราย

อย่าเปิดฝาครอบและมองดูภายในของผลิตภัณฑ์หากกลไกล็อคได้รับความเสียหาย

คำเตือน

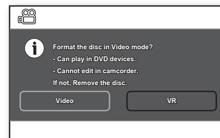
ระมัดระวังอย่าให้กลไกอินเตอร์ล็อคเสียหาย

เมื่อใช้แผ่น ดิสก์ใหม่: การฟอร์แมตดิสก์ใหม่

การฟอร์แมตอาจจำเป็น หากใส่แผ่นดิสก์ใหม่
การรับรู้แผ่นดิสก์จะเริ่มต้น
สำหรับแผ่น DVD-R/+R DL : การฟอร์แมตจะเริ่มต้น โดยอัตโนมัติ.
สำหรับแผ่น DVD-RW: ขอเสนอเมนูฟอร์แมต เลือกฟอร์แมตการบันทึก โหมดวิดีโอ หรือโหมดวีอาร์
ฟอร์แมตแผ่นดิสก์ในเมนู "**Disc Manage**" **(ตัวจัดการดิสก์)** เมื่อคุณต้องการฟอร์แมตอีกครั้ง ➥หน้า 50

ความแตกต่างระหว่างโหมดวิดีโอและวีอาร์	Video (โหมดวิดีโอ): หากแผ่นผ่านการไฟนอลไลซ์แล้ว คุณสามารถเล่นแผ่นนั้นบนเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก/ไดรฟ์ DVD อื่นๆ ส่วนใหญ่ได้
	VR (โหมดวีอาร์) : คุณสามารถแก้ไขแผ่นบนกล้องบันทึก DVD ได้ แต่การเล่นจะทำได้ บนเครื่องบันทึก DVD ที่สนับสนุนโหมดวีอาร์เท่านั้น

- โปรดดู หน้า8 สำหรับความสามารถใช้งานร่วมกันได้ ของดิสก์ที่ไฟนอลไลซ์แล้ว



<เมื่อแผ่น DVD-RW ผ่านการจัดรูปแบบแล้ว>

สำหรับแผ่น DVD+RW: ขอเสนอเมนูฟอร์แมต การฟอร์แมตทำให้แผ่นดิสก์ที่ผ่านการบันทึกแล้วกลายเป็นแผ่นใหม่และสามารถนำกลับมาใช้ได้ด้วยการลบข้อมูลที่ถูกบันทึกบนแผ่นดิสก์ออก

โหมดกล้องบันทึก DVD: ก่อนการบันทึก

การนำแผ่นดิสก์ออก

1. เลื่อนสวิตช์ **OPEN** ไปตามทิศทางของลูกศร
- ฝาปิดแผ่นดิสก์จะเปิดออกบางส่วน

2. ใช้มือค่อยๆ เปิดฝาส่วนที่เหลือ

3. นำแผ่นดิสก์ออก
- ขณะที่กด ตรงกลาง ของ ถาดใส่ ให้จับที่ขอบของแผ่นดิสก์เพื่อนำออก

4. ค่อยๆ กดฝาปิดเพื่อปิดแผ่นดิสก์



- ฟังก์ชัน ไฟนัลไลซ์/ฟอร์แมต จะไม่สามารถใช้ งานได้ เมื่อ แบตเตอรี่ อยู่ที่ระดับ ต่ำกว่า (▮)
  ใช้อะแดปเตอร์ AC power เมื่อไฟนอลไลซ์/ฟอร์แมตแผ่น DVD
- คุณไม่สามารถเปิดฝาดิสก์ได้ขณะกำลังโหลด ให้รอจนกว่าการโหลดดิสก์จะเสร็จสิ้น
- อย่าใช้งานสวิตช์ **POWER** หรือนำแผ่นดิสก์ออกขณะเข้าใช้งานแผ่นดิสก์
  การทำเช่นนั้นอาจทำให้แผ่นดิสก์หรือข้อมูลภายในเสียหาย
- คุณไม่สามารถดำเนินการบันทึกได้เมื่อฝาปิดแผ่นดิสก์เปิดอยู่ ไอคอนและข้อความจะแสดงว่า การบันทึกไม่สามารถทำได้ในสภาพที่ฝาปิดแผ่นดิสก์เปิด
- อาจใช้เวลานานกว่าเดิมเพื่อเปิดฝาครอบเมื่อใช้ DVD+RW แทนแผ่นดิสก์ประเภทอื่น และโดยเฉพาะอย่างยิ่งอาจต้องใช้เวลานานเกิน 5 นาทีหากมีภาพเคลื่อนไหวจำนวนมากบันทึกอยู่บนแผ่นดิสก์

เวลาที่สามารถบันทึกได้

เวลาที่สามารถบันทึกได้สำหรับไฟล์ภาพเคลื่อนไหว

แหล่งเก็บ	DVD+RW/-RW/-R	DVD+R DL
ความจุ / คุณภาพภาพยนตร์	1.4GB	2.6GB
Super Fine (ยอดเยี่ยม)	ประมาณ 20 นาที	ประมาณ 35 นาที
Fine (เยี่ยม)	ประมาณ 30 นาที	ประมาณ 53 นาที
Normal (ปกติ)	ประมาณ 60 นาที	ประมาณ 106 นาที

ความจุที่แท้จริงเมื่อฟอร์แมตแล้วอาจน้อยกว่าเพราะเฟิร์มแวร์ภายในใช้หน่วยความจำบางส่วนด้วย



- คุณภาพด้านบน ผ่านการตรวจสอบภายใต้เงื่อนไขการทดสอบการบันทึกมาตรฐานของซัมซุง และอาจมีความแตกต่าง ขึ้นกับ การใช้ที่แท้จริง
- กล้องบันทึก DVD มีตัวเลือกด้านคุณภาพ 3 แบบสำหรับการบันทึกภาพยนตร์: "**Super Fine**" **(ยอดเยี่ยม)** "**Fine**" **(เยี่ยม)** และ "**Normal**" **(ปกติ)**
  การตั้งค่าคุณภาพที่สูงขึ้น ทำให้ต้องใช้หน่วยความจำเพิ่มขึ้น
- อัตราการบีบอัดเพิ่มขึ้น เมื่อเลือกการตั้งค่าคุณภาพต่ำลง ยิ่งอัตราการบีบอัดสูงขึ้น ระยะเวลาการบันทึกยิ่งนานขึ้น อย่างไรก็ตาม คุณภาพของภาพกลับ ลดลง
- ไฟล์ภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกบนอุปกรณ์อื่น อาจไม่สามารถเล่นบนกล้องบันทึก DVD

โหมด กล้องบันทึก DVD: การบันทึก/เล่น

การบันทึกภาพเคลื่อนไหว

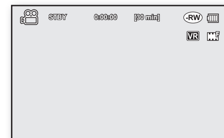
- คุณควรตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** ก่อนการบันทึกบนแผ่นดิสก์ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
- คุณสามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวโดยใช้รีโมทคอนโทรล (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 13
- กล้องบันทึก DVD นี้มีปุ่มสำหรับ **เริ่มต้น/หยุดการบันทึก** ปุ่มหนึ่งอยู่ด้านหลังกล้องถ่ายวิดีโอ และอีกปุ่มอยู่บนหน้าจอ LCD เลือกปุ่ม**เริ่มต้น/หยุดบันทึก** ที่ทำงานดีที่สุดสำหรับคุณ

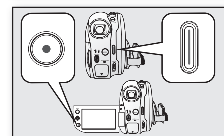
1. เปิดกล้องบันทึก DVD
- เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟไปยังกล้องบันทึก DVD (ชุดแบตเตอรี่ หรืออะแดปเตอร์ AC power)
- เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดกล้องบันทึก DVD
- ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30

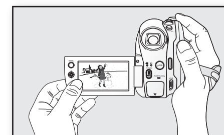
2. ตรวจสอบหัวเรื่องบนหน้าจอ LCD (เลนส์และ LCD)
- ตั้งสวิตช์ **เปิด/ปิดเลนส์** เป็นเปิด (◎) ➥หน้า 10

3. กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก**
- ตัว (●) แสดงสถานะการบันทึกจะปรากฏขึ้น และการบันทึกจะเริ่มต้นขึ้น
- กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** อีกครั้งเพื่อหยุดการบันทึก

4. เมื่อสิ้นสุดการบันทึก ให้ปิดกล้องบันทึก DVD







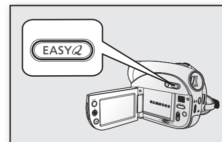


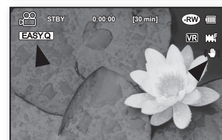
โหมดกล้องบันทึก DVD: การบันทึก/เล่น



- ขนาดภาพของภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกคือ 720x576
- ถอดชุดแบตเตอรี่ออกเมื่อคุณบันทึกเสร็จแล้ว เพื่อป้องกันการสิ้นเปลืองพลังงานแบตเตอรี่โดยไม่จำเป็น
- สำหรับการแสดงข้อความบนหน้าจอ โปรดดูหน้า 22
- สำหรับเวลาในการบันทึกที่เหมาะสม โปรดดูหน้า 32
- เสียงจะได้รับการบันทึกโดยไมโครโฟนจากสเตอริโอภายในซึ่งอยู่หน้ากล้องบันทึก DVD ดังนั้น ระวังอย่าบังไมโครโฟน
- ก่อนจะทำการบันทึกภาพเคลื่อนไหวที่สำคัญ ต้องแน่ใจว่าคุณได้ทดสอบฟังก์ชันการบันทึกแล้วด้วยการดูว่ามีปัญหาใด ๆ เกี่ยวกับการบันทึกภาพและเสียงหรือไม่
- ฟังก์ชันอื่น ๆ ที่พร้อมใช้งานเมื่อคุณทำการไฟล์บันทึกภาพเคลื่อนไหว ➥หน้า 65~77
- อย่าใช้งานสวิตช์ POWER หรือนำแผ่นดิสก์ออกขณะเข้าใช้งานแผ่นดิสก์ การทำเช่นนั้นอาจทำให้แผ่นดิสก์หรือข้อมูลภายในเสียหาย
- หากคุณตั้งค่าสื่อเก็บข้อมูลไปที่DVD สามารถสร้างรายการเรื่องได้ถึง 253 เรื่องบนแผ่น DVD-R/+RW/+R DL/-RW(โหมดวิดีโอ) และมากถึง 999 เรื่องบนแผ่น DVD-RW(โหมดวีอาร์)
- คุณไม่สามารถดำเนินการบันทึกได้เมื่อฝาปิดแผ่นดิสก์เปิดอยู่ ไอคอนและข้อความจะแสดงว่า การบันทึกไม่สามารถทำได้ในสภาพที่ฝาปิดแผ่นดิสก์เปิดอยู่
- หากคุณกดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** ในขณะที่การทำงานของเมนูยังคงทำอยู่ กล้องบันทึก DVD จะเริ่มต้นการบันทึก
- **หากคุณปิดกล้องบันทึก DVD ในขณะที่กำลังบันทึก ให้เปิดอีกครั้งโดยใส่สื่อเก็บข้อมูลไว้ในกล้อง: การซ่อมแซมสื่อบันทึกจะได้รับการดำเนินการโดยอัตโนมัติพร้อมแสดงข้อความ** อย่าปิดเครื่องหรือถอดสื่อเก็บข้อมูลออกในขณะที่กล้องบันทึก DVD กำลังกู้คืนข้อมูล ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ข้อมูลหรือตัวสื่อเก็บข้อมูลเองเสียหาย การกู้คืนข้อมูลจะเสร็จสมบูรณ์ภายในเวลาไม่กี่นาที แต่บางครั้งอาจใช้เวลานานกว่านั้น ใช้อะแดปเตอร์ AC power เมื่อกู้คืนข้อมูล

การบันทึกอย่างง่ายสำหรับผู้เริ่มต้น (โหมด EASY Q)





- ด้วยฟังก์ชัน EASY Q การตั้งค่ากล้องบันทึก DVD ส่วนใหญ่จะถูกปรับค่าโดยอัตโนมัติ ซึ่ง ทำให้คุณไม่ต้องทำการปรับค่าในรายละเอียด

1. เลื่อนสวิตซ์ **POWER** ลงเพื่อปิดกล้อง
- ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30

2. กดปุ่ม **EASY Q**
- เมื่อคุณกดปุ่ม **EASY Q** ฟังก์ชันส่วนใหญ่จะถูกตั้งเป็นปิด และฟังก์ชันต่อไปนี้ถูกตั้งเป็น "**อัตโนมัติ**."
- **"Scene Mode (AE)" (โหมดฉาก (AE)), "White Balance" (สมดุลย์สีขาว), "Exposure" (รูรับแสง), "Anti-Shake(DIS)" (ป้องกันการสั่น(DIS)), "Digital Effect" (ดิจิเอฟเฟ็กต์), "Focus" (โฟกัส), "Shutter" (ชัตเตอร์), "Back Light" (แสงหลัง), "C. Nite" ฯลฯ**
- ตัวแสดงสถานะ (EASY.Q และการป้องกันการสั่น(DIS) (✋)) จะ จะปรากฏบนหน้าจอพร้อมๆ กัน

3. การบันทึกภาพเคลื่อนไหว กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดการบันทึก**

ในการยกเลิกโหมด EASY.Q

กดปุ่ม **EASY Q** อีกครั้ง
- ตัวแสดงสถานะ (EASY.Q และป้องกันการสั่น(DIS) (✋)) จะหายไปจากหน้าจอ
- การตั้งค่าเกือบทั้งหมดจะกลับไปยังการตั้งค่าที่ได้รับการตั้งไว้ก่อนหน้าที่จะเปิดใช้งานโหมด EASY. Q
- คุณไม่สามารถยกเลิกโหมด EASY.Q ระหว่างการบันทึกได้



- **ปุ่มที่ใช้งานไม่ได้ในระหว่างการทำงานของ EASY.Q**
  ตัวควบคุมต่อไปนี้จะใช้งานไม่ได้เนื่องจากมีการตั้งค่าไว้โดยอัตโนมัติ
  และ ข้อความที่เกี่ยวข้อง ("**Release the EASY.Q!" (ปล่อยปุ่ม EASY.Q!)**) อาจปรากฏขึ้นหากมีความพยายามใช้งานฟังก์ชันที่ไม่สามารถใช้ได้
  - ปุ่ม **Menu จอยสติ๊ก**
- ปล่อยฟังก์ชัน EASY.Q หากคุณต้องการเพิ่มเอฟเฟ็คหรือการตั้งค่าภาพ
- การตั้งค่าในโหมด EASY Q จะถูกยกเลิกเมื่อปิดกล้องบันทึก DVD

โหมดกล้องบันทึก DVD: การบันทึก/เล่น

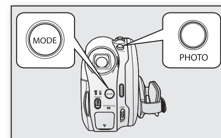
การจับภาพนิ่งระหว่างการเล่นภาพเคลื่อนไหว (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

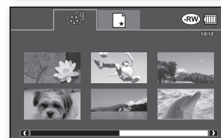
- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดการเล่นเท่านั้น ➥หน้า 21
- หากคุณกดปุ่ม **PHOTO** ระหว่างการเล่น กล้องจะหยุดการเล่นและจัดเก็บภาพของฉากในภาพเคลื่อนไหวปัจจุบันที่ถูกหยุดชั่วคราว

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงด้านล่างเพื่อเปิดเครื่องและตั้งสวิตช์ **โหมดสื่อเก็บข้อมูล** ไปยัง **DISC**
   - กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมดเล่น ➥หน้า 21
   - หน้าจอดัชนีภาพย่อจะปรากฏขึ้น
2. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการ
   - ในการเปลี่ยนหน้าภาพขนาดย่อปัจจุบัน เลื่อน**จอยสติ๊ก** ลงเพื่อไฮไลต์แถบหน้า จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือกหน้า
3. กด **จอยสติ๊ก**
   ไฟล์ที่เลือกจะปรากฏบนหน้าจอและเล่นเองโดยอัตโนมัติ
4. กดปุ่ม **PHOTO** ที่จุดที่ต้องการ
   - เสียงชัตเตอร์จะดังขึ้น ภาพถ่ายจะถูกบันทึกบนการ์ดหน่วยความจำ โดยมีข้อความ "**Photo capture**" **(จับภาพ)** ปรากฏขึ้น

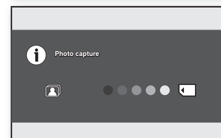


- ภาพนิ่งที่ถูกจับจากภาพเคลื่อนไหวไปที่สื่อบันทึกข้อมูลจะถูกบันทึกในฟอร์แมต 800x600





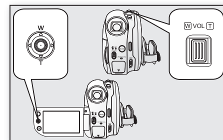




การซูม

การใช้ฟังก์ชันซูมเพื่อการบันทึกแบบระยะใกล้ (close-up) หรือเลนส์มุมกว้าง (wide-angle)
กล้องบันทึก DVD ช่วยให้คุณสามารถบันทึกภาพโดยใช้ซูมแบบออปติคอล 34x และซูมแบบดิจิตอล 1200x

- คานซูมอยู่ด้านบนของกล้อง
- คุณสามารถใช้ฟังก์ชันซูมโดยการเลื่อน **จอยสติ๊ก (W/T)** ขึ้นหรือลง



การขยายภาพ

เลื่อนคานซูมไปที่ **T** (ภาพระยะไกล)

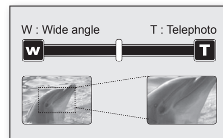
การย่อภาพ

เลื่อนคานซูมไปที่ **W** (ภาพมุมกว้าง)

- ยิ่ง คุณเลื่อนคานซูมมากเท่าใด การซูมก็จะเร็วขึ้นมากเท่านั้น
- กำลังขยายภาพที่สูงกว่า 34 เท่าสามารถทำได้ผ่านการประมวลผลภาพแบบดิจิตอล ดังนั้น จึงเรียกว่า ดิจิตอลซูม ดิจิตอลซูมมีกำลังขยายถึง 1200 เท่า

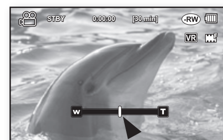
  ตั้ง “**Digital Zoom**” **(ดิจิตอลซูม)** เป็นค่าที่ต้องการ ➥หน้า 76

  คุณสามารถตั้งค่าดิจิตอลซูมได้ถึง 1200 เท่าในโหมดภาพยนตร์



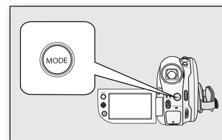


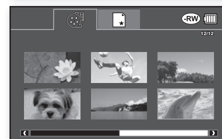
- ต้องแน่ใจว่านิ้วของคุณวางอยู่ที่คานซูม หากคุณยกนิ้วออกจากคานซูม เสียงการทำงานของคานซูม อาจถูกบันทึกเข้าไปด้วย
- ในการถ่ายภาพมุมกว้าง ควรรักษาระยะห่างระหว่างกล้องวิดีโอกับวัตถุไว้อย่างน้อย 1 ซม. (ประมาณ 0.39 นิ้ว) เพื่อให้ได้โฟกัสที่ชัดเจน และสำหรับภาพระยะไกล ควรรักษาระยะห่างไว้อย่างน้อย 50 ซม. (ประมาณ 19.68 นิ้ว)
- โฟกัสเปลี่ยนเมื่อซูมหลังจากโฟกัสแบบแมนนวล โฟกัสอัตโนมัติหรือจับฉากที่ต้องการด้วยการซูมก่อนโฟกัสแบบแมนนวล ➥หน้า 70
- ซูมแบบออปติคอลจะช่วยรักษาคุณภาพของภาพเคลื่อนไหว แต่ในระหว่างการซูมแบบดิจิตอล คุณภาพของภาพอาจเสียไป



โหมดกล้องบันทึก DVD: rการบันทึก/เล่น

การเล่นภาพเคลื่อนไหว







- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดการเล่นเท่านั้น ➥หน้า 21
- คุณสามารถสลับไปยังโหมดการเล่นโดยใช้ปุ่ม **MODE**
- คุณสามารถค้นหาไฟล์ภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วโดยใช้มุมมองดัชนีภาพขนาดย่อ
- ใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้องบนรีโมทคอนโทรล (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 13

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงเพื่อเปิดกล้องและเปิดหน้าจอ LCD
   - ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
   - ปรับความสว่างหรือสีของหน้าจอ LCD ➥หน้า 79
2. กดปุ่ม **โหมด** เพื่อตั้งโหมดเล่น
   - มุมมองดัชนีภาพขนาดย่อจะปรากฏขึ้น ภาพขนาดย่อที่ไฮไลต์คือไฟล์ที่สร้างหรือเล่นล่าสุด
   - ในการเปลี่ยนหน้าภาพขนาดย่อปัจจุบัน เลื่อน**จอยสติ๊ก** ลงเพื่อไฮไลต์แถบหน้า จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือกหน้า
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการ จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ไฟล์ที่เลือกจะปรากฏบนหน้าจอและเล่นเองโดยอัตโนมัติ
   - ในการหยุดการเล่น เลื่อน**จอยสติ๊ก** ลง

- กดปุ่ม **จอแสดงผล (|☐|)**เพื่อ เปลี่ยนระหว่างฟังก์ชัน OSD (จอแสดงผลหน้าจอ) ให้เปิดและปิด
- อาจใช้เวลาสักระยะหนึ่งก่อนที่ภาพการเล่นจะปรากฏขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณข้อมูลที่จะเล่น
- ภาพเคลื่อนไหวที่ถูกแก้ไขบนพีซีอาจไม่ปรากฏบนกล้องบันทึก DVD นี้
- ภาพยนตร์ที่บันทึกไว้บนกล้องวิดีโออื่นอาจไม่สามารถเล่นบนกล้องบันทึก DVD นี้

การปรับระดับเสียง

- คุณสามารถควบคุมระดับเสียงโดยใช้คานซูมระหว่างการเล่น
- คุณสามารถได้ยินเสียงที่บันทึกไว้จากลำโพงในตัวกล้อง
- คุณสามารถปรับระดับเสียงได้ในช่วงตั้งแต่ 0 และ 19



หากคุณปิดหน้าจอ LCD ในขณะที่กำลังเล่น คุณจะไม่ได้ยินเสียงออกจากลำโพง



การทำงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการเล่น

เล่น / หยุดชั่วคราว / หยุด

- สลับฟังก์ชันเล่นและหยุดชั่วคราวเมื่อคุณกด **จอยสติ๊ก**
- เลื่อน **จอยสติ๊ก** ลงเพื่อหยุดเล่น
- คุณสามารถใช้วิธีการเดียวกันโดยใช้รีโมทคอนโทรล(/) (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)



ค้นหาการเล่น

- เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางซ้าย / ขวาและค้างไว้ระหว่างการเล่น
  - อัตรา RPS (Reverse Playback Search): x2 ➞ x16 ➞ x2
  - อัตรา FPS (Forward Playback Search): x2 ➞ x16 ➞ x2
- ในการกลับมาเล่นตามปกติ กด **จอยสติ๊ก**
- คุณสามารถใช้วิธีการเดียวกันโดยใช้รีโมทคอนโทรล (/) (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

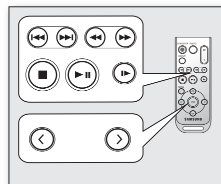


ข้ามการเล่น

- เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางซ้ายหรือขวาระหว่างการเล่น
  - หากคุณเลื่อน จอยสติ๊ก ไปทางซ้ายภายใน 3 วินาทีหลังจากเริ่มต้นภาพเคลื่อนไหว ภาพก่อนหน้าจะถูกเล่น
  - หากคุณเลื่อน จอยสติ๊ก ไปทางซ้ายภายใน 3 วินาทีหลังจากเริ่มต้นภาพเคลื่อนไหว ภาพปัจจุบันจะเริ่มเล่นตั้งแต่ต้น
  - หากคุณเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวา ภาพถัดไปจะถูกเล่น
- คุณสามารถใช้วิธีการเดียวกันโดยใช้รีโมทคอนโทรล (/) (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

เล่นแบบช้า

- หยุดการเล่นชั่วคราวโดยกด **จอยสติ๊ก** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้าย ภาพเคลื่อนไหวจะเล่นไปข้างหน้าหรือย้อนกลับที่ความเร็ว 1/2x
- ในการกลับมาเล่นตามปกติ กด **จอยสติ๊ก**
- เล่นภาพช้าต่อเนื่องเป็นเวลา 3 นาที
- คุณสามารถใช้วิธีการเดียวกันโดยใช้รีโมทคอนโทรล ( ) (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
- เมื่อกดปุ่ม ( ) หรือ ( ) บนรีโมทคอนโทรลระหว่างการเล่นแบบช้า จะเป็นการเล่นแบบช้าย้อนกลับหรือเดินหน้า (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

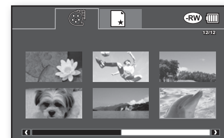


<เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น>

โหมดกล้องบันทึก DVD: การแก้ไขภาพเคลื่อนไหว

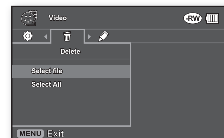
การลบภาพ



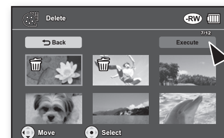


- ฟังก์ชันนี้ทำงานได้เฉพาะในโหมดเล่นเท่านั้น
- คุณสามารถลบภาพเคลื่อนไหวที่ไม่ต้องการที่บันทึกอยู่บนแผ่นดิสก์ได้
- ฟังก์ชัน นี้ทำงานบนแผ่น DVD-RW (โหมดวีอาร์) เท่านั้น
- ภาพที่ถูกลบไปจะไม่สามารถเรียกคืนมาได้

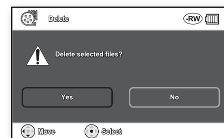
1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงเพื่อปิดกล้อง
   - ตั้งค่า**โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** ➥หน้า 30
2. กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมดเล่น
   - มุมมองดัชนีภาพขนาดย่อจะปรากฏขึ้น
3. กดปุ่ม **MENU**



4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** rไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Delete**" **(ลบ)**
5. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ ("**Select file**" **(เลือกไฟล์)** หรือ "**Select All**" **(เลือกทั้งหมด)**) จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - "**Select file**" **(เลือกไฟล์)**: ลบภาพทีละภาพ
     - ในการลบภาพทีละภาพ ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพที่จะลบ
       ตัวแสดงสถานะ (🗑) จะปรากฏขึ้นบนภาพที่เลือก การกด **จอยสติ๊ก** จะสลับระหว่างภาพขนาดย่อที่เลือกเพื่อลบ (ตัวแสดงสถานะ (🗑) จะปรากฏบนภาพ) หรือไม่ลบ (ตัวแสดงสถานะ (🗑) จะถูกลบออกจากภาพ) เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นเพื่อเลือก "**Execute**" **(ทำงาน)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**



   - "**Select All**" **(เลือกทั้งหมด)**: ลบภาพทุกภาพ
     - เลื่อนจอยสติ๊กขึ้นเพื่อเลือก "**Execute**" **(ทำงาน)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
6. ข้อความที่เกี่ยวข้องกับตัวเลือกที่เลือกจะปรากฏขึ้น เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือ ซ้ายเพื่อเลือก "**Yes**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - หลังจากเสร็จสิ้น ภาพที่เลือกจะถูกลบ
     (ไฟล์ที่ลบจะหายไปจากรายการเล่นด้วย➥หน้า 45)



การลบส่วนหนึ่งของภาพเคลื่อนไหว (ลบบางส่วน)





- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดการเล่นเท่านั้น ➥หน้า 21
- ตั้งค่า**โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
- ภาพเคลื่อนไหวสามารถลบได้ในบางส่วน

1. กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Edit**" **(แก้ไข)**
2. กด **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Partial Delete**" **(ลบบางส่วน)**
3. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการ จากนั้นกด**จอยสติ๊ก**
   - ไฟล์ที่เลือกจะปรากฏบนหน้าจอโดยถูกหยุดชั่วคราว
   - ในการกลับไป ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Back**" **(กลับ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาเพื่อเล่นภาพเคลื่อนไหว
5. กด **จอยสติ๊ก** ที่จุดเริ่มต้นที่คุณลบ
   - จุดเริ่มต้นของการลบจะถูกทำเครื่องหมายด้วย "▼"
6. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาเพื่อค้นหาจุดสิ้นสุดของการลบ กด **จอยสติ๊ก**
   - จุดสิ้นสุดของการลบจะถูกทำเครื่องหมายด้วย "▼"
7. กด **จอยสติ๊ก** เพื่อลบส่วนที่เลือก
   - ข้อความ "**Partial Delete" (ลบบางส่วน)? "Selected part of a file will be deleted.**" **(ส่วนของไฟล์ที่เลือกจะถูกลบ)** จะปรากฏขึ้น
8. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางซ้ายเพื่อเลือก "**Yes**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ส่วนที่เลือกของภาพเคลื่อนไหวจะถูกลบ



- อย่าถอดชุดแบตเตอรี่หรืออะแด็ปเตอร์ AC power ออกขณะที่กำลังลบบางส่วน ไฟล์อาจเสียหาย
- ส่วนของภาพเคลื่อนไหวที่ถูกลบจะไม่สามารถเรียกคืนมาได้
- การลบบางส่วนใช้ไม่ได้เมื่อเวลาบันทึกน้อยกว่า 3 วินาที
- การลบบางส่วนไม่สามารถใช้ได้ภายในส่วน 3 วินาทีของภาพเคลื่อนไหว และยังไม่สามารถใช้ได้ภายในส่วน 3 วินาที ของเวลาที่เหลืออยู่
- เมื่อทำการลบบางส่วน ภาพเคลื่อนไหวในรายการเล่นจะถูกลบออกบางส่วน

โหมดกล้องบันทึก DVD: การแก้ไขภาพเคลื่อนไหว

รายการเล่น

()

รายการเล่นคืออะไร?

- คุณสามารถสร้างรายการเล่นบนแผ่นดิสก์เดียวกันโดยการรวมฉากที่คุณโปรดปรานจากภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกไว้ เมื่อสร้างหรือลบรายการเล่น ภาพเคลื่อนไหวต้นฉบับจะไม่ได้ถูกลบ การเพิ่มหรือการลบภาพเคลื่อนไหวจากรายการเล่นจะไม่มีผลกระทบต่อภาพเคลื่อนไหวต้นฉบับ
- ฟังก์ชันนี้ทำงานบนแผ่น DVD-RW (โหมดวีอาร์) เท่านั้น
  คุณควรจัดรูปแบบ DVD-RW เป็นโหมดวีอาร์ก่อนการบันทึก ➥หน้า 50

ตัวอย่างเช่น: คุณบันทึกฉากบางฉากบนแผ่น DVD คุณต้องการเก็บบันทึกต้นฉบับ แต่คุณไม่ต้องการสร้างระบบการเก็บด้วยการนำฉากโปรดมาไว้รวมกัน ในกรณีนี้ คุณสามารถสร้างรายการเล่นโดยการเลือกฉากที่คุณโปรดปราน ปล่อยการบันทึกต้นฉบับไว้เหมือนเดิม

12 ม.ค. 2008

30ม.ค. 2008

ภาพเคลื่อนไหวที่ 1	ภาพเคลื่อนไหวที่ 2	ภาพเคลื่อนไหวที่ 3	ภาพเคลื่อนไหวที่ 4	ภาพเคลื่อนไหวที่ 5	ภาพเคลื่อนไหวที่ 6	ภาพเคลื่อนไหวที่ 7
10:00	10:30	11:30	14:00	16:10	18:20	20:00

รายการเล่น

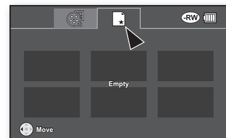
การสร้างรายการเล่น

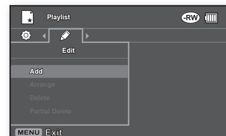
- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดเล่นเท่านั้น
- ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
- คุณสามารถสร้างรายการเล่นบนโดยการรวมภาพเคลื่อนไหวที่คุณโปรดปรานจากภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกไว้
- คุณสามารถสร้างรายการเล่นได้เพียงรายการเดียวเท่านั้น

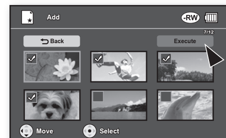
1. เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกแท็บรายการเล่น ( ) ในมุมมองดัชนีภาพย่อ
   - มุมมองดัชนีภาพย่อของรายการเล่นจะปรากฏขึ้น
2. กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Edit**" **(แก้ไข)**
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก "**Add**" **(เพิ่ม)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
4. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพเคลื่อนไหวที่จะเพิ่มในรายการเล่น
   - ตัวแสดงสถานะ (✓) จะปรากฏขึ้นบนภาพเคลื่อนไหวที่เลือก
   - การกด **จอยสติ๊ก** จะสลับระหว่างภาพขนาดย่อที่เลือกเพื่อสร้างรายการเล่น (ตัวแสดงสถานะ (✓) จะปรากฏบนภาพ) หรือไม่สร้าง (ตัวแสดงสถานะ (✓) จะถูกลบออกจากภาพ)
   - ในการกลับไป ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Back**" **(กลับ)** จากนั้นกด จอยสติ๊ก
5. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Execute**" **(ทำงาน)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ข้อความ "**Add selected files to Playlist?**" **(เพิ่มไฟล์ที่เลือกไปรายการเพลง?)** จะปรากฏขึ้น
6. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Yes**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ไฟล์ที่เลือกจะถูกเพิ่มในรายการเล่น
   - คุณสามารถเล่นรายการเล่นในแบบเดียวกันกับที่คุณเล่นภาพเคลื่อนไหว ➥หน้า 38

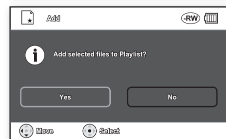


- หากมีพื้นที่ว่างบนแผ่นดิสก์ไม่เพียงพอ ให้ลบภาพเคลื่อนไหวที่ไม่จำเป็น
- สามารถรวมภาพเคลื่อนไหวได้ถึง 64 ภาพในรายการเล่น
- เมื่อเล่นรายการเล่น ตัวนับจะหมายถึงตัวนับรวมของรายการเล่น
- ในการกลับไปยังมุมมองดัชนีภาพย่อของภาพเคลื่อนไหว ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกแท็บ( ) เล่น







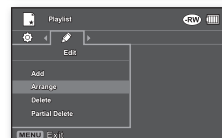


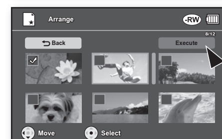
โหมดกล้องบันทึก DVD: การแก้ไขภาพเคลื่อนไหว

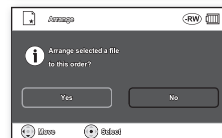
การเรียงลำดับภาพเคลื่อนไหวภายในรายการเล่น

- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดเล่นเท่านั้น
- ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
- คุณสามารถจัดเรียงภาพเคลื่อนไหวภายในรายการเล่นได้โดยการย้ายภาพเคลื่อนไหวเหล่านั้นไปยังตำแหน่งที่ต้องการ









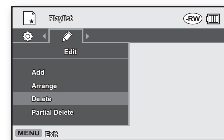
1. เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกแท็บรายการเล่น( ) ในมุมมองดัชนีภาพย่อ
   - มุมมองดัชนีภาพย่อของรายการเล่นจะปรากฏขึ้น
2. กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Edit**" **(แก้ไข)**
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก "**Arrange**" **(จัดเรียง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
4. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพเคลื่อนไหวที่จะจัดเรียง
   - ตัวแสดงสถานะ (✓) จะปรากฏขึ้นบนภาพเคลื่อนไหวที่เลือก
   - การกด จอยสติ๊ก จะสลับระหว่างภาพขนาดย่อที่เลือกสำหรับการจัดเรียงภายในรายการเล่น (ตัวแสดงสถานะ (✓) จะปรากฏบนภาพ) หรือไม่สร้าง (ตัวแสดงสถานะ (✓) จะถูกลบออกจากภาพ)
   - นอกจากนี้ แถบจะปรากฏถัดจากภาพเคลื่อนไหวที่เลือกด้วย
5. เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ไฟล์ที่เลือกจะถูกจัดวางในตำแหน่งที่ต้องการ
   - ในการกลับไป ใช้ จอยสติ๊ก เพื่อเลือก "**Back**" **(กลับ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
6. ในการทำงาน ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Execute**" **(ทำงาน)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ข้อความ "**Arrange selected a file to this order?**" **(จัดเรียงไฟล์ที่เลือกตามลำดับนี้?)** จะปรากฏขึ้น
7. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Yes**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ไฟล์ที่เลือกจะถูกจัดเรียงในตำแหน่งที่เลือกไว้

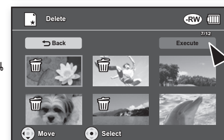
การลบภาพเคลื่อนไหวจากรายการเล่น

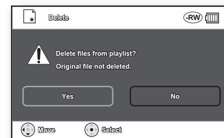
- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดเล่นเท่านั้น
- ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
- คุณสามารถลบภาพเคลื่อนไหวที่ไม่ต้องการภายในรายการเล่น



1. เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกแท็บรายการเล่น ( ) ในมุมมองดัชนีภาพย่อ
   - มุมมองดัชนีภาพย่อของรายการเล่นจะปรากฏขึ้น
2. กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Edit**" **(แก้ไข)**
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก "**Delete**" **(ลบ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
4. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพเคลื่อนไหวที่จะลบ
   - ตัวแสดงสถานะ ( ) จะปรากฏขึ้นบนภาพเคลื่อนไหวที่เลือก
   - การกด จอยสติ๊ก จะสลับระหว่างภาพขนาดย่อที่เลือกสำหรับการลบออกจากรายการเล่น (ตัวแสดงสถานะ ( ) จะปรากฏบนภาพ) หรือไม่สร้าง (ตัวแสดงสถานะ ( ) จะถูกลบออกจากภาพ)
   - ในการกลับไป ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Back**" **(กลับ)** จากนั้นกด จอยสติ๊ก
5. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Execute**" **(ทำงาน)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ข้อความ "**Delete files from playlist?" (ลบไฟล์จากรายการเพลง?) "Original file not deleted**" **(ไฟล์ต้นฉบับไม่ได้ถูกลบ)** จะปรากฏขึ้น
6. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Yes**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ไฟล์ที่เลือกจะถูกลบ







โหมดกล้องบันทึก DVD: การแก้ไขภาพเคลื่อนไหว

การลบส่วนหนึ่งของภาพเคลื่อนไหวภายในรายการเล่น

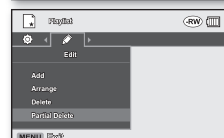
- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดเล่นเท่านั้น
- ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** ไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
- คุณสามารถลบส่วนหนึ่งของภาพเคลื่อนไหวภายในรายการเล่น

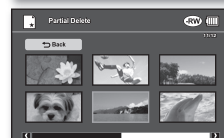
1. กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Edit**" **(แก้ไข)**
2. กด **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Partial Delete**" **(ลบบางส่วน)**
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการ จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ไฟล์ที่เลือกจะปรากฏบนหน้าจอโดยถูกหยุดชั่วคราว
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาเพื่อเล่นภาพเคลื่อนไหว
5. กด **จอยสติ๊ก** ที่จุดเริ่มต้นที่คุณลบ
   - จุดเริ่มต้นของการลบจะถูกทำเครื่องหมายด้วย "▼"
6. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อค้นหาจุดสิ้นสุดของการลบ กด **จอยสติ๊ก**
   - จุดสิ้นสุดของการลบจะถูกทำเครื่องหมายด้วย "▼"
7. กด **จอยสติ๊ก** เพื่อลบส่วนที่เลือก
   - ข้อความ "**Partial Delete" (ลบบางส่วน)? "Selected part of a file will be deleted.**" **(ส่วนของไฟล์ที่เลือกจะถูกลบ)** จะปรากฏขึ้น
8. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางซ้ายเพื่อเลือก "**Yes**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ส่วนที่เลือกของภาพเคลื่อนไหวจะถูกลบ



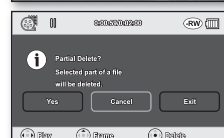
- อย่าถอดชุดแบตเตอรี่หรืออะแด็ปเตอร์ AC power ออกขณะที่กำลังลบบางส่วน ไฟล์อาจเสียหาย
- ส่วนของภาพเคลื่อนไหวที่ถูกลบจะไม่สามารถเรียกคืนมาได้
- การลบบางส่วนใช้ไม่ได้เมื่อเวลาบันทึกน้อยกว่า 3 วินาที
- การลบบางส่วนไม่สามารถใช้ได้ภายในส่วน 3 วินาทีของภาพเคลื่อนไหว และยังไม่สามารถใช้ได้ภายในส่วน 3 วินาที ของเวลาที่เหลืออยู่











โหมดกล้องบันทึก DVD: ตัวจัดการดิสก์

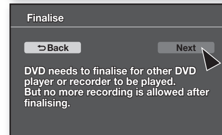
การไฟนอลไลซ์ดิสก์

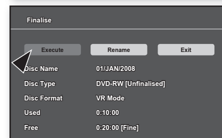


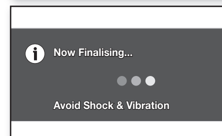
- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดบันทึกเท่านั้น➥หน้า 21
- หากต้องการเล่นข้อมูลในดิสก์ DVD-RW/-R/+R DL บนเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก/ไดรฟ์ DVD อื่นๆ คุณต้องไฟนอลไลซ์แผ่นดิสก์ เมื่อไฟนอลไลซ์ ควรจะมีกำลังไฟเหลือพอในแบตเตอรี่ หากใช้อะแดปเตอร์ AC power ดูให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อแจ็คอย่างถูกต้องแล้ว ไฟฟ้าที่ขาดหายระหว่างการไฟนอลไลซ์อาจทำให้ไม่สามารถเล่นซ้ำแผ่นดิสก์ได้

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง ➥หน้า 21
2. ตั้งค่า**โหมดที่เก็บข้อมูลสลับ**ไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
3. กดปุ่ม เมนูbuttoจากนั้นเลื่อน**จอยสติ๊ก**ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก **"Disc Manage" (ตัวจัดการดิสก์)**
4. เลื่อนจอยสติ๊กขึ้นหรือลงเพื่อเลือก **"Disc Finalise" (ไฟนอลไลซ์)** จากนั้นกดจอยสติ๊ก
   - คุณสามารถไฟนอลไลซ์แผ่นดิสก์ได้ง่ายๆ ด้วยการใช้ปุ่ม **FINALIZE** บนกล้องบันทึก DVD
5. ข้อความ **"DVD needs to finalise for other DVD player or recorder to be played" (ต้องไฟนอลไลซ์ DVD สำหรับใช้กับอุปกรณ์ DVD อื่นแต่บันทึก) "But no more recording is allowed after finalising" (อีกไม่ได้หลังจากไฟนอลไลซ์)** จะปรากฏขึ้น เลื่อน**จอยสติ๊ก**ไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อเลือก **"Next" (ถัดไป)** จากนั้นกด**จอยสติ๊ก**
   - ข้อมูลของแผ่นดิสก์จะปรากฏ
6. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Execute**" **(ทำงาน)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ในการออก ใช้**จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Exit**" **(ออก)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
7. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Yes**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ข้อความที่แสดงว่าแผ่นดิสก์กำลังถูกไฟนอลไลซ์จะปรากฏขึ้น











ในระหว่างการไฟนอลไลซ์ อย่าให้กล้องบันทึก DVD ถูกกระแทกหรือสั่นสะเทือน เพราะสามารถทำให้การทำงานผิดปกติ



- ฟังก์ ชันไฟนอลไลซ์ ไม่สามารถใช้ได้ เมื่อแบตเตอรี่อยู่ที่ระดับต่ำกว่า( )
- เมื่อ ไฟนัลไลซ์แล้ว จะไม่สามารถลบหรือแก้ไขไฟล์ภาพเคลื่อนไหวหรือรายการเล่นในแผ่นดิสก์ได้
- เวลาที่จำเป็นในการ ไฟนอลไลซ์ จะแตกต่าง ตามแต่ประเภทของแผ่นดิสก์
- โปรดดูที่ หน้า 8 สำหรับ รายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถใช้งานร่วมกันได้ของดิสก์ที่ไฟนอลไลซ์แล้ว
- ไม่รับประกันการเล่นในเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก/ไดรฟ์ DVD บางรุ่น สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถใช้งานร่วมกันได้ โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้เครื่องเล่น/เครื่องบันทึก/ไดรฟ์DVD
- เมื่อไฟนอลไลซ์แผ่นดิสก์ DVD-R/+R DL แล้ว คุณจะไม่สามารถนำมาบันทึกซ้ำในกล้องบันทึก DVD ได้อีก
- คุณสามารถเล่นแผ่นดิสก์ DVD+RW บนอุปกรณ์อื่นได้โดยไม่ต้อง ไฟนอลไลซ์ แผ่น
- คุณ ไม่สามารถ ทำการบันทึกเพิ่มเติมลงบนแผ่น DVD-RW โดยไม่ได้ยกเลิกการไฟนอลไลซ์ แผ่นก่อน หลังจากแผ่นนั้น ถูกไฟนอลไลซ์แล้ว

โหมดกล้องบันทึก DVD: ตัวจัดการดิสก์

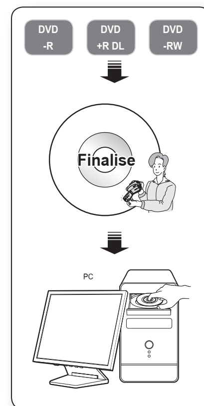
การเล่นบนพีซีที่มีไดรฟ์ DVD

แผ่น DVD สามารถนำมาเล่นบนเครื่องพีซีได้โดยต้องมีสื่อการรัน DVD (ไดรฟ์ DVD)

1. เปิดพีซีของคุณ
2. ใส่แผ่นดิสก์ที่ไฟนอลไลซ์แล้วลงในไดรฟ์ DVD ของพีซี
   - เปิดซอฟต์แวร์แอปพลิเคชั่นสำหรับเล่นแผ่น DVD และแผ่นจะเริ่มเล่น
   - หากแอปพลิเคชั่นสำหรับเล่น DVD ไม่เริ่มต้นเองโดยอัตโนมัติ ให้รันแอปพลิเคชั่นโดยเรียกจากเมนู เริ่มต้น



- ไดรฟ์ DVD ที่สามารถใช้ร่วมกันได้กับดิสก์ขนาด 3 1/2 นิ้ว (8 ซม.)
- ไฟล์ที่บันทึกบน DVD อาจไม่สามารถเล่น 'Windows Media Player' ได้
- Microsoft, Windows และโลโก้ของ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ที่ดำเนินการในสหรัฐฯ และ/หรือประเทศอื่น
- วิดีโอและเสียงอาจหยุดชั่วคราวหรือถูกข้ามเมื่อคุณเล่นแผ่น DVD บนพีซี ถ้าเป็นเช่นนี้ ให้คัดลอกข้อมูลลงในฮาร์ดไดรฟ์ของคุณ



การเล่นแผ่นดิสก์ที่ไฟนอลไลซ์แล้วบนเครื่องเล่น / เครื่องบันทึก DVD

ในการเล่นแผ่นดิสก์

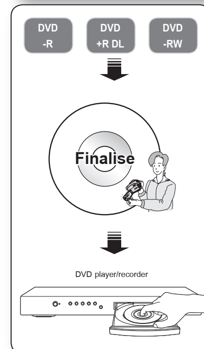
คุณสามารถเล่นแผ่น DVD-R/-RW (โหมดวิดีโอ)/+R DL ที่ไฟนอลไลซ์แล้วบนเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD ได้
ไม่รับประกันการเล่นในเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD บางรุ่น สำหรับรายละเอียดของความสามารถใช้งานร่วมกัน โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD ของคุณ
เครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD ส่วนใหญ่สามารถเล่นแผ่น DVD+RW ที่ยังไม่ได้ไฟนอลไลซ์

- โปรดดูที่หน้า 8 สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับความสามารถใช้งานร่วมกันได้ของดิสก์ที่ไฟนอลไลซ์แล้ว

1. เปิดเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD
2. ใส่แผ่น DVD ที่ไฟนอลไลซ์แล้วลงในถาดของเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD
   แผ่นจะเริ่มเล่นโดยอัตโนมัติ หรือกดปุ่ม PLAY เพื่อเริ่มต้น
   สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเล่นแผ่น DVD โปรดอ่านจากคู่มือผู้ใช้เครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD

ในการเล่นแผ่น DVD-RW ที่บันทึกในโหมดวีอาร์:

DVD-RW ที่ไฟนอลไลซ์แล้วในโหมด VR สามารถนำมาเปิดเล่นได้ในเครื่องเล่น DVD ที่สนับสนุน



ยกเลิกการไฟนอลไลซ์ดิสก์ ((-RW))

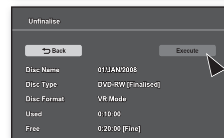
- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดบันทึกเท่านั้น ➥หน้า 21
- หากแผ่น DVD-RW ถูกไฟนอลไลซ์ในโหมดวีอาร์ดหรือโหมดวิดีโอ คุณจะไม่สามารถยกเลิกการไฟนอลไลซ์ดิสก์ได้อีก
  การบันทึกภาพ เมื่อยกเลิกการไฟนอลไลซ์ ควรจะมีกำลังไฟเหลือพอในแบตเตอรี่ หากใช้อะแดปเตอร์ AC power ดูให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อแจ็คอย่างถูกต้องแล้ว

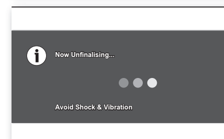
1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง ➥หน้า 21
2. ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
3. กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก “**Disc Manage**” **(ตัวจัดการดิสก์)**
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก “**Disc Unfinalise**” **(ไม่ไฟนอลไลซ์)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - คุณสามารถไฟนอลไลซ์แผ่นดิสก์ได้ง่ายๆ ด้วยการใช้ปุ่ม **FINALIZE** บนกล้องบันทึก DVD
   - ข้อมูลของแผ่นดิสก์จะปรากฏ
5. เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก “**Execute**” **(ทำงาน)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ในการออก ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก “**Back**” **(กลับ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
6. ข้อความ “**Make the disc recordable**” **(ทำดิสก์ให้สามารถบันทึกได้)?** จะปรากฏขึ้น เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก “**Yes**” **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ข้อความที่แสดงว่ากำลังยกเลิกการไฟนอลไลซ์แผ่นดิสก์จะปรากฏขึ้น และแผ่นดิสก์จะถูกยกเลิกการไฟนอลไลซ์


คำเตือน

- ฟังก์ชันยกเลิกการไฟนอลไลซ์จะไม่สามารถใช้ได้เมื่อแบตเตอรี่อยู่ที่ระดับต่ำกว่า ( )
- ในระหว่างการไม่ไฟนอลไลซ์ อย่าให้กล้องบันทึก DVD ถูกกระแทกหรือสั่นสะเทือน เพราะสามารถทำให้การทำงานผิดปกติ







โหมดกล้องบันทึก DVD: ตัวจัดการดิสก์

จัดรูปแบบดิสก์ 

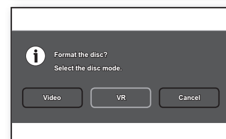
- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดบันทึกเท่านั้น ➥หน้า 21
- คุณสามารถจัดรูปแบบแผ่นดิสก์ที่ถูกบันทึกแล้วเพื่อนำมาใช้ใหม่ เมื่อจัดรูปแบบ ข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่จะถูกลบ



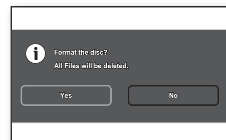
1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง ➥หน้า 21
2. ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
3. กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Disc Manage**" **(ตัวจัดการดิสก์)**
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก "**Disc Format**" **(จับรูปแบบดิสก์)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - เมื่อใส่แผ่น DVD-RW เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Video**" หรือ "**VR**" ตามที่คุณต้องการใช้แผ่นดิสก์ จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - หากใส่แผ่น DVD+RW แล้ว เลื่อน **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Yes**" **(ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**



- ฟังก์ชันฟอร์แมตจะไม่สามารถใช้ได้เมื่อแบตเตอรี่อยู่ที่ระดับต่ำกว่า ( )
- การจัดรูปแบบจะลบเนื้อหาที่บันทึกไว้ทั้งหมดบนดิสก์ โปรดระวังอย่าลบข้อมูลออกโดยไม่ตั้งใจ
- อย่าปิดเพาเวอร์ในระหว่างที่กำลังฟอร์แมต ข้อมูลที่บันทึกไว้บนแผ่นดิสก์อาจได้รับความเสียหาย
- โปรดแน่ใจว่าใช้อะแดปเตอร์ AC power เมื่อจัดรูปแบบดิสก์เพื่อให้กล้องบันทึก DVD ไม่ปิดทำงานระหว่างทาง
- ดูหน้า 102~103 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเภทการจัดรูปแบบดิสก์



<แผ่น DVD-RW>



<แผ่น DVD+RW>

ข้อมูลแผ่นดิสก์



- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดบันทึกด้วยกล้องบันทึก DVD เท่านั้น ➥หน้า 21
- ฟังก์ชันนี้แสดงข้อมูลแผ่นดิสก์ให้คุณทราบ เช่น ชื่อดิสก์ ประเภทดิสก์ รูปแบบดิสก์ ฯลฯ

หมายเหตุ: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใส่แผ่นดิสก์ ➥หน้า 30

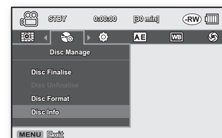
1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง ➥หน้า 21
2. ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
3. กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Disc Manage**" **(ตัวจัดการดิสก์)**
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก "**Disc Info**" **(ข้อมูลดิสก์)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - "**Disc Name**" **(ชื่อดิสก์)** "**Disc Type**" **(ประเภทดิสก์)** "**Disc Format**" **(จับรูปแบบดิสก์)** "**Used**" **(ใช้ไป)** และ "**Free**" **(ว่าง)** จะปรากฏขึ้น
   - ในการกลับไป เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก"**Back**" **(กลับ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**

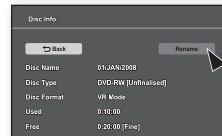
ในการเปลี่ยนชื่อดิสก์

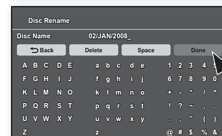
1. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Rename**" **(เปลี่ยนชื่อ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - หน้าจอชื่อดิสก์จะปรากฏขึ้น
2. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลื่อนตัวกะพริบไปยัง "**Delete**" **(ลบ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก** เพื่อลบชื่อดิสก์ที่มีอยู่
3. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกตัวอักษรและรายการที่ต้องการ จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
4. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก "**Done**" **(ดำเนินการ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - "**Disc Name**" **(ชื่อดิสก์)** จะถูกเปลี่ยน
   - ในการกลับไป เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Back**" **(กลับ)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**

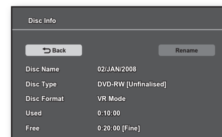


- ข้อมูลดิสก์อาจปรากฏขึ้นอยู่กับประเภทของดิสก์









โหมดกล้องดิจิตอล (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

การใส่และการนำการ์ดหน่วยความจำออก

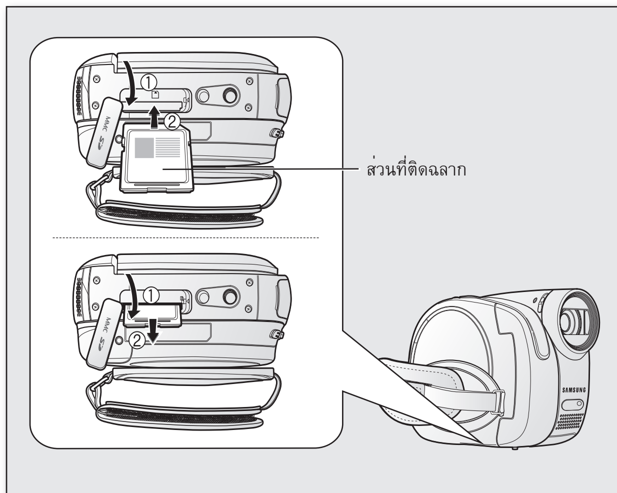
- กล้องบันทึก DVD นี้มีช่องเสียบการ์ดบันทึกข้อมูลหลายช่องสำหรับต่อกับการ์ด SD (Secure Digital) และ MMC (MultiMediaCard)
  - การ์ดบางประเภทไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตการ์ดหน่วยความจำและประเภทของการ์ด

การใส่การ์ดหน่วยความจำ

1. เปิดฝาปิดการ์ดหน่วยความจำ
2. ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในช่องใส่ จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกเบาๆ
   - ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ส่วนที่ติดฉลาก หงายขึ้นและกล้องวางอยู่ ดังแสดงในรูป
3. ปิด ฝาปิดการ์ดหน่วยความจำ

การนำการ์ดหน่วยความจำออก

1. เปิดฝาปิดการ์ดหน่วยความจำ
2. กดการ์ดหน่วยความจำเข้าไปด้านในเบาๆ เพื่อให้การ์ดดีดออกมา
3. ดึง การ์ดหน่วยความจำออกมาจากช่องใส่การ์ด แล้วปิดฝาครอบหน่วยความจำ



การเลือกการ์ดหน่วยความจำที่เหมาะสม

- **คุณสามารถเลือกการ์ด SDและการ์ด MMC**
  - การ์ด RS MMC หรือ Mini SD ควรใส่โดยใช้อะแดปเตอร์ (ไม่ได้ให้ไว้)
- **สำหรับกล้องบันทึก DVD นี้ คุณสามารถใช้การ์ดหน่วยความจำที่มีความจุดังต่อไปนี้: สูงสุด 2GB**
- สำหรับการบันทึกภาพยนตร์ ให้ใช้การ์ดหน่วยความจำที่สนับสนุน ความเร็วการเขียน ที่เร็วขึ้น (อย่างน้อย 1.25 MB)

การ์ดหน่วยความจำ SD

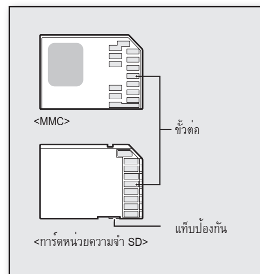
- การ์ด การ์ดหน่วยความจำ SD รองรับการใช้งานสวิตช์การป้องกันการบันทึก การตั้งค่าสวิตช์จะป้องกันการลบไฟล์ที่บันทึกไว้บนการ์ดหน่วยความจำ SD โดยไม่ได้ตั้งใจ หากต้องการเปิดใช้งานการบันทึก ให้เลื่อนสวิตช์ขึ้นไปทางด้านขั้วต่อ ในการตั้งค่าการป้องกันการบันทึก ให้เลื่อนสวิตช์ลง

MMC (การ์ดมัลติมีเดีย)

- ในกรณีของ MMC ไม่มีการป้องกัน ดังนั้น โปรด ใช้ฟังก์ชันการป้องกันในเมนู ➥หน้า 60

ข้อควรระวังโดยทั่วไปเกี่ยวกับการ์ดหน่วยความจำ

- ข้อมูลที่เสียหายอาจไม่สามารถกู้คืนได้ ขอแนะนำให้คุณทำการสำรองข้อมูลการบันทึกสำคัญแยกต่างหากไว้ในฮาร์ดดิสก์ของเครื่องพีซีของคุณ
- การปิดเครื่อง หรือลบการ์ดหน่วยความจำในระหว่างการทำงาน เช่น การฟอร์แมต การลบ การบันทึก และการเล่น อาจทำให้ข้อมูลสูญหาย
- หากคุณแก้ไขชื่อไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่จัดเก็บไว้ในการ์ดหน่วยความจำด้วยเครื่องพีซี กล้องของคุณอาจไม่ รับรู้ แฟ้มที่แก้ไขนี้



<การ์ดหน่วยความจำที่ใช้ได้>

การจัดการกับการ์ดหน่วยความจำ

- ขอแนะนำให้คุณปิดเครื่องก่อนจะใส่หรือนำการ์ดหน่วยความจำออก เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียข้อมูล
- เราไม่รับประกันว่าคุณจะใช้การ์ดหน่วยความจำที่ฟอร์แมตโดยอุปกรณ์อื่นได้ โปรดตรวจให้แน่ใจว่าคุณฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำโดยใช้กล้องนี้
- จำเป็นต้องฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำบนกล้องนี้ก่อนใช้
- ถ้าคุณไม่สามารถใช้การ์ดหน่วยความจำที่เคยถูกนำไปใช้ กับอุปกรณ์อื่นมาก่อน ให้ฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำนั้น บน กล้องบันทึก DVD ของคุณ โปรดทราบว่าการฟอร์แมตจะลบข้อมูลทั้งหมดบนการ์ดหน่วยความจำ
- การ์ดหน่วยความจำมีอายุการใช้งานที่แน่นอน หากคุณไม่สามารถบันทึกข้อมูลใหม่ คุณจำเป็นต้องซื้อการ์ดหน่วยความจำใหม่
- อย่างอ ทำหล่น หรือกระแทกการ์ดหน่วยความจำของคุณ
- อย่าใช้หรือเก็บการ์ดความจำในที่ซึ่งมีอุณหภูมิและความชื้นสูง หรือสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นมาก
- อย่าปล่อยให้มีสิ่งแปลกปลอมติดอยู่บนขั้วของการ์ดหน่วยความจำ ใช้ผ้าแห้งนุ่มๆ ทำความสะอาดขั้วต่อ ถ้าจำเป็น
- อย่าติด ฉลากเพิ่มบนการ์ดหน่วยความจำ
- ควรเก็บการ์ดหน่วยความจำให้พ้นจากมือเด็ก เพื่อระวังไม่ให้เด็กนำการ์ดเข้าปากและกลืนลงไป

โหมดกล้องดิจิตอล (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

ข้อควรทราบเกี่ยวกับการใช้งาน

- ซัมซุงไม่รับผิดชอบการสูญหายของข้อมูลเนื่องจากการใช้ไม่ถูกต้อง
- เราแนะนำให้ใช้ซองใส่การ์ดหน่วยความจำ เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญหายของข้อมูลจากการเคลื่อนย้ายและไฟฟ้าสถิตย์
- หลังจากการใช้ไประยะเวลาหนึ่ง การ์ดหน่วยความจำอาจอุ่นขึ้น นี่เป็นอาการปกติ ไม่ใช่การทำงานผิดปกติแต่อย่างใด
- ไฟล์ภาพถ่ายที่กล้องบันทึก DVD ของคุณบันทึกบนการ์ดหน่วยความจำนั้น สอดคล้องกับ DCF (กฎการออกแบบสำหรับระบบไฟล์ของกล้อง) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ก่อตั้งโดย JEITA (สมาคมอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งญี่ปุ่น)
- DCF คือรูปแบบไฟล์ภาพผสมผสานสำหรับกล้องดิจิตอล: ไฟล์ภาพสามารถนำไปใช้กับอุปกรณ์ดิจิตอลทั้งหมดที่สอดคล้องกับ DCF

กล้องบันทึก DVD รองรับการ์ดหน่วยความจำ SD และ MMC สำหรับการจัดเก็บข้อมูล

ความเร็วในการจัดเก็บข้อมูลอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตและระบบการผลิต

- ระบบ SLC (เซลล์ระดับเดียว): สามารถเปิดใช้งานความเร็วในการบันทึกที่สูงกว่า
- ระบบ MLC (เซลล์หลายระดับ): รองรับเฉพาะความเร็วในการบันทึกที่ต่ำกว่า

เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด เราขอแนะนำให้ใช้การ์ดหน่วยความจำที่รองรับความเร็วในการบันทึกที่สูงกว่า

การใช้การ์ดหน่วยความจำแบบความเร็วการเขียนที่ต่ำกว่าสำหรับการบันทึกภาพยนตร์อาจประสบปัญหาในการจัดเก็บภาพยนตร์ลงในการ์ดหน่วยความจำ คุณอาจจะสูญเสียข้อมูลของภาพเคลื่อนไหวนั้นไปในระหว่างการบันทึกอีกด้วย

เพื่อพยายามรักษาข้อมูลทุกบิตของภาพยนตร์ที่บันทึก กล้องบันทึก DVD จะถูกบังคับให้จัดเก็บภาพยนตร์ลงในการ์ดหน่วยความจำ แต่จะแสดง ข้อความเตือน: “**Low Speed Card**” **(การ์ดความเร็วต่ำ)**

เวลาที่สามารถบันทึกได้และจำนวนภาพ

เวลาที่สามารถบันทึกได้สำหรับไฟล์ภาพเคลื่อนไหว

แหล่งเก็บ	การ์ดหน่วยความจำ				
ความจุ	128MB	256MB	512MB	1GB	2GB
ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว	ประมาณ 8 นาที	ประมาณ 16 นาที	ประมาณ 32 นาที	ประมาณ 64 นาที	ประมาณ 120 นาที

จำนวนภาพถ่ายที่สามารถบันทึกได้

แหล่งเก็บ	การ์ดหน่วยความจำ				
ความจุ / คุณภาพของภาพ	128MB	256MB	512MB	1GB	2GB
Super Fine(ยอดเยี่ยม)	ประมาณ 600	ประมาณ 1200	ประมาณ 2400	ประมาณ 4830	ประมาณ 9740

ความจุที่แท้จริงเมื่อฟอร์แมตแล้วอาจน้อยกว่าเพราะเฟิร์มแวร์ภายในใช้หน่วยความจำบางส่วนด้วย



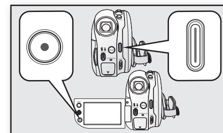
- คุณภาพด้านบนผ่านการตรวจสอบภายใต้เงื่อนไขการทดสอบการบันทึกมาตรฐานของซัมซุง และอาจมีความแตกต่าง ขึ้นกับการใช้ที่แท้จริง
- กล้องบันทึก DVD มีตัวเลือกคุณภาพยอดเยี่ยมเท่านั้นสำหรับคุณภาพของภาพถ่าย
- อัตราการบีบอัดเพิ่มขึ้น เมื่อเลือกการตั้งค่าคุณภาพต่ำลง ยิ่งอัตราการบีบอัดสูงขึ้น ระยะเวลาการบันทึกยิ่งนานขึ้น อย่างไรก็ตาม คุณภาพของภาพกลับลดลง
- การ์ดหน่วยความจำที่มีความจุมากกว่า 2GB อาจทำงานไม่เหมาะสม
- ไฟล์ภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกบนอุปกรณ์อื่น อาจไม่สามารถเล่นบนกล้องบันทึก DVD

โหมดกล้องดิจิตอล(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

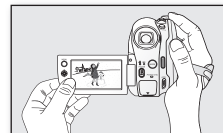
การบันทึกภาพเคลื่อนไหว



- คุณควรตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **CARD** ก่อนบันทึกในหน่วยความจำ
- คุณสามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวโดยใช้รีโมทคอนโทรลได้ (เฉพาะรุ่น VP-DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 13
- กล้องบันทึก DVD นี้มีปุ่มสำหรับ **เริ่ม/หยุดบันทึก** สองปุ่ม ปุ่มหนึ่งอยู่ด้านหลังกล้องถ่ายวิดีโอ และอีกปุ่มอยู่บนหน้าจอ LCD เลือกปุ่ม **เริ่มต้น/หยุดบันทึก** ที่ทำงานดีที่สุดสำหรับคุณ

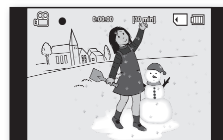


1. เปิดกล้องบันทึก DVD
   - เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟไปยังกล้องบันทึก DVD (ชุดแบตเตอรี่ หรืออะแดปเตอร์ AC power)
   - เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดกล้องบันทึก DVD
   - ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **CARD**. ➥หน้า 30
2. ตรวจสอบหัวเรื่องบนหน้าจอ LCD (เลนส์และ LCD)
   - ตั้งค่าสวิตช์ **เปิด/ปิดเลนส์** เพื่อเปิด (◎) ➥หน้า 10
3. กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก**
   - ตัว (●) แสดงสถานะการบันทึกจะปรากฏขึ้น และการบันทึกจะเริ่มต้นขึ้น
   - กดปุ่ม **เริ่มต้น/หยุดการบันทึก** อีกครั้งเพื่อหยุดการบันทึก
4. เมื่อสิ้นสุดการบันทึก ให้ปิดกล้องบันทึก DVD

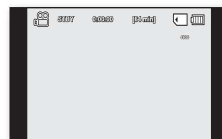




- คุณสามารถใช้ฟังก์ชันซูมระหว่างการบันทึก ➥หน้า 37
- หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบันทึก โปรดดูที่หน้า 63
- สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวในอัตราส่วนภาพ 4:3 บนการ์ดหน่วยความจำ
- ขนาดภาพของภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกคือ 720X576



การถ่ายภาพ

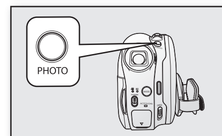


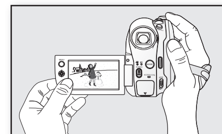
- คุณควรตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **CARD** ก่อนบันทึกในหน่วยความจำ
- คุณสามารถถ่ายภาพโดยใช้รีโมทคอนโทรล ➥หน้า 13 (เฉพาะรุ่น VP-DX104/DX105(i) เท่านั้น)

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดกล้องบันทึก DVD
- ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **CARD**. ➥หน้า 30

2. ตรวจสอบหัวเรื่องบนหน้าจอ LCD (เลนส์และ LCD)
- ตั้งค่าสวิตช์ **เปิด/ปิดเลนส์** เพื่อเปิด (◎) ➥หน้า 10

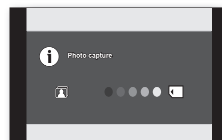
3. กดปุ่ม **PHOTO** เพื่อถ่ายภาพ
- เสียงชัตเตอร์จะดังขึ้น ภาพถ่ายจะถูกบันทึก โดยมีข้อความ "**Photo capture**" **(จับภาพ)** ปรากฏขึ้น
- ระหว่างการบันทึกภาพถ่ายบนการ์ดหน่วยความจำ คุณไม่สามารถบันทึกภาพต่อไปได้







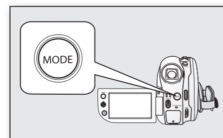
- คุณสามารถใช้ฟังก์ชันซูมระหว่างการบันทึก ➥หน้า 37
- จำนวนของภาพถ่ายที่สามารถเก็บได้ ขึ้นอยู่กับคุณภาพและขนาดของภาพ ➥หน้า 55
- สามารถถ่ายภาพในอัตราส่วนภาพ 4:3 บนการ์ดหน่วยความจำ
- เสียงจะไม่ถูกบันทึกพร้อมกับภาพถ่ายลงในการ์ดหน่วยความจำ
- โปรดตรวจสอบการตั้งค่าแท็บป้องกันที่การ์ดหน่วยความตำของคุณก่อนการบันทึก คุณอาจไม่สามารถบันทึกได้เมื่อล็อคแท็บอยู่
- ถ้าเป็นการยากที่จะโฟกัส ให้ใช้ฟังก์ชันแมนนวลโฟกัส ➥หน้า 70
- อย่าใช้งานสวิตช์ **POWER** หรือนำการ์ดหน่วยความจำออก ขณะที่เข้าใช้งานสื่อเก็บข้อมูล เพราะอาจทำให้สื่อบันทึกข้อมูลหรือข้อมูลเกิดความเสียหายได้
- แท้จริงแล้วภาพถ่ายมีขนาดกว้างกว่าที่เห็นบนหน้าจอ LCD
- ขนาดภาพของภาพถ่ายที่บันทึกคือ 800X600



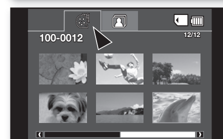
โหมดกล้องดิจิตอล (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

การเล่นภาพเคลื่อนไหว

- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดการเล่นเท่านั้น ➥หน้า 21
- คุณสามารถสลับไปยังโหมดการเล่นโดยกดปุ่ม **MODE**
- คุณสามารถค้นหาไฟล์ภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการได้อย่างรวดเร็วโดยใช้มุมมองดัชนีภาพขนาดย่อ
- ใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้องบนรีโมทคอนโทรล ➥หน้า 13 (เฉพาะรุ่น VP-DX104/DX105(i) เท่านั้น)



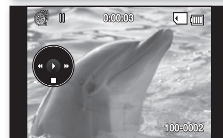
1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงเพื่อเปิดกล้องและเปิดหน้าจอ LCD
   - ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **CARD**
   - ปรับความสว่างหรือสีของหน้าจอ LCD ➥หน้า 79
2. กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าการเล่น
   - มุมมองดัชนีภาพขนาดย่อจะปรากฏขึ้น ภาพขนาดย่อที่ไฮไลต์คือไฟล์ที่สร้างหรือเล่นล่าสุด
   - ในการเปลี่ยนหน้าภาพขนาดย่อปัจจุบัน เลื่อน**จอยสติ๊ก** ลงเพื่อไฮไลต์แถบหน้า จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือกหน้า
3. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการ จากนั้นกด**จอยสติ๊ก**
   - ไฟล์ที่เลือกจะปรากฏบนหน้าจอและเล่นเองโดยอัตโนมัติ
   - ในการหยุดการเล่น ให้เลื่อน **จอยสติ๊ก** ลง
   - ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเพลิดเพลินกับการใช้งานการเล่นที่หลากหลาย
     - กด **จอยสติ๊ก** เพื่อหยุดชั่วคราวหรือเล่น
     - เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อข้ามไปยังภาพถัดไปหรือภาพก่อนหน้า
     - เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายและค้างไว้เพื่อเดินหน้าหรือเล่นถอยหลัง(x2)
4. ในการกลับไปยังมุมมองดัชนีภาพขนาดย่อ เลื่อนจอยสติ๊กลง







- คุณสามารถควบคุมระดับเสียงโดยใช้คานซูมระหว่างการเล่น ➥หน้า 39
- การเล่นแบบช้าไม่สามารถใช้ได้ในโหมดกล้องดิจิตอล
- กดปุ่ม **จอแสดงผล** (|☐|) เพื่อเปลี่ยนระหว่างฟังก์ชัน OSD (จอแสดงผลหน้าจอ) ให้เปิดและปิด
- อาจใช้เวลาสักระยะหนึ่งก่อนที่ภาพการเล่นจะปรากฏขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณข้อมูลที่จะเล่น
- ภาพยนตร์ที่ถูกแก้ไขบนพีซีอาจไม่ปรากฏบนกล้องบันทึก DVD นี้.
- ภาพยนตร์ที่บันทึกไว้บนกล้องวิดีโออื่นอาจไม่สามารถเล่นบนกล้องบันทึก DVD นี้





การดูภาพถ่าย

- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดการเล่นเท่านั้น ➥หน้า 21
- คุณสามารถเล่นและดูภาพถ่ายที่บันทึกบนการ์ดหน่วยความจำได้

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงเพื่อเปิดกล้องและเปิดหน้าจอ LCD
   - ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **CARD**. ➥หน้า 30
   - ปรับความสว่างหรือสีของหน้าจอ LCD ➥หน้า 79

2. กดปุ่ม **MODE** ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อไฮไลต์แท็บภาพถ่าย ( )
   - ดัชนีภาพย่อของภาพถ่ายจะปรากฏขึ้น
   - ในการเปลี่ยนหน้าภาพขนาดย่อปัจจุบัน เลื่อน**จอยสติ๊ก** ลงเพื่อไฮไลต์แถบหน้า จากนั้นเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือกหน้า

3. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพถ่ายที่ต้องการ จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**.
   - ในการดูภาพก่อนหน้า เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางซ้าย
   - ในการดูภาพถัดไป เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวา
   - เพื่อค้นหาภาพอย่างรวดเร็ว เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปไปทางขวาหรือซ้ายและค้างไว้ อันที่จริง หมายเลขภาพจะถูกเปลี่ยนระหว่างการค้นหาโดยที่ภาพไม่เปลี่ยน

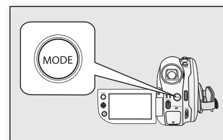
4. ในการกลับไปยังมุมมองดัชนีภาพขนาดย่อ เลื่อน **จอยสติ๊ก** ลง

- ไอคอนทั้งหมดจะหายไปหรือปรากฏขึ้นเมื่อคุณกดปุ่ม **จอแสดงผล** ( ) บนกล้อง
- เวลาในการโหลดภาพอาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับขนาดภาพ
- ภาพขนาดใหญ่ที่ถ่ายจากอุปกรณ์อื่น จะแสดงเป็นภาพขนาดย่อ

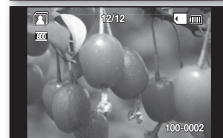
ตั้งค่าฟังก์ชันสไลด์โชว์เพื่อการแสดงผลอย่างต่อเนื่อง

1. กดปุ่ม **MENU** ในโหมดการแสดงภาพเดี่ยว

2. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก “**Slide Show**” **(สไลด์โชว์)** ➜ “**Start**” **(เริ่ม)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - ตัวแสดงสถานะ ( ) จะปรากฏขึ้น การแสดงสไลด์โชว์จะเริ่มจากภาพปัจจุบัน
   - ภาพทั้งหมดจะเล่นอย่างต่อเนื่อง โดยแสดงภาพละ 2~3 วินาที
   - ในการหยุดสไลด์โชว์ เลื่อน **จอยสติ๊ก** ลงและกดปุ่ม **MENU**









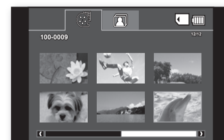


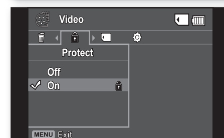
โหมดกล้องดิจิตอล (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

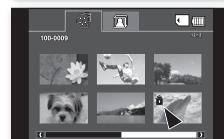
การป้องกันจากการลบโดยไม่ได้ตั้งใจ

- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดการเล่นเท่านั้น ➥หน้า 21
- คุณสามารถป้องกันภาพที่มีความสำคัญไม่ให้ถูกลบโดยไม่ได้ตั้งใจได้
- แต่ถ้าคุณใช้คำสั่งฟอร์แมต ไฟล์ทั้งหมดรวมทั้งไฟล์ที่ได้รับการป้องกันก็จะถูกลบไปด้วย

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง
   - ตั้งค่า **โหมดที่เก็บข้อมูล** สลับไปยัง **CARD**. ➥หน้า 30
2. กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมดเล่น
   - มุมมองดัชนีภาพขนาดย่อจะปรากฏขึ้น
   - ในการกลับไปยังมุมมองดัชนีภาพย่อของภาพถ่าย ใช้ จอยสติ๊ก เพื่อเลือกแท็บภาพถ่าย ( )
3. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **MENU**
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก **"Protect" (ป้องกัน)**
5. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ (**"Off" (ปิด)** หรือ **"On" (เปิด)**) จากนั้นกด จอยสติ๊ก
   - หลังจากเสร็จสิ้น ภาพที่เลือกจะได้รับการป้องกัน
   - ตัวแสดงสถานะ ( ) จะปรากฏขึ้นบนภาพที่เลือก

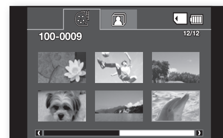


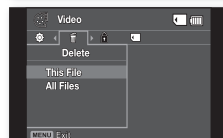


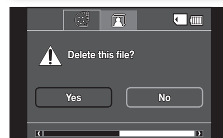


- ฟังก์ชันนี้จะทำงานเหมือนกับในโหมดจอแสดงผลเต็มภาพ (แสดงภาพเดี่ยวบนหน้าจอ) (ภาพถ่ายเท่านั้น)
- ภาพที่มีการป้องกัน จะแสดงพร้อมกับตัวแสดงสถานะ ( ) ในขณะที่แสดงบนหน้าจอ
- ถ้าแท็บป้องกันการบันทึกข้อมูลบนการ์ดหน่วยความจำถูกตั้งล็อคไว้ คุณจะไม่สามารถตั้งค่าการป้องกันภาพได้ ➥หน้า 53

การลบภาพ







- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดเล่นเท่านั้น
- คุณสามารถลบภาพเคลื่อนไหวที่ไม่ต้องการที่บันทึกอยู่บนการ์ดหน่วยความจำได้
- ถ้าคุณต้องการลบภาพที่มีการป้องกัน แรกสุดคุณต้องถอดคุณสมบัติการป้องกันภาพก่อน
- ภาพที่ถูกลบไปจะไม่สามารถเรียกคืนมาได้

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงเพื่อปิดกล้อง
   - ตั้งค่า โหมดที่เก็บข้อมูล สลับไปยัง **CARD**. ➥หน้า 30
2. กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมดเล่น
   - ดัชนีภาพย่อของภาพเคลื่อนไหวจะปรากฏขึ้น
   - ในการกลับไปยังมุมมองดัชนีภาพย่อของภาพถ่าย ใช้ จอยสติ๊ก เพื่อเลือกแท็บภาพถ่าย ( )
3. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพที่จะลบ จากนั้นกดปุ่ม **MENU**
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Delete**" **(ลบ)**
5. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ (**"This File" (ไฟล์นี้)** หรือ **"All Files" (ทุกไฟล์)**) จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - **"This File" (ไฟล์นี้)**: ลบไฟล์ที่เลือก
   - **"All Files" (ทุกไฟล์)**: ลบภาพทั้งหมด
6. ข้อความที่เกี่ยวข้องกับตัวเลือกที่เลือกจะปรากฏขึ้น เลื่อน จอยสติ๊ก ไปทางขวาหรือ ซ้ายเพื่อเลือก **"Yes" (ตกลง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   - หลังจากเสร็จสิ้น ภาพที่เลือกจะถูกลบ

- ฟังก์ชันนี้จะทำงานเหมือนกับในโหมดจอแสดงผลเต็มภาพ (แสดงภาพเดี่ยวบนหน้าจอ) (ภาพถ่ายเท่านั้น)
- ในการป้องกันภาพสำคัญจากการลบโดยไม่ได้ตั้งใจ ให้เปิดการทำงานการป้องกันภาพ ➥หน้า 60
- คุณไม่สามารถลบภาพที่ถูกป้องกัน คุณต้องเลิกใช้ฟังก์ชันการป้องกัน เพื่อลบภาพ ➥ หน้า 60

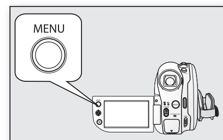
การใช้รายการเมนู

การจัดการเมนู

✪ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างนี้เพื่อใช้รายการเมนูแต่ละรายการซึ่งระบุไว้ในหน้านี้

ตัวอย่างเช่น: การตั้งค่าโฟกัส

การใช้ปุ่ม MENU

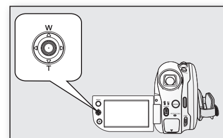


1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง
    - กำหนดสื่อเก็บข้อมูลที่เหมาะสม (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
2. กดปุ่ม **MENU**
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก “**Focus**” **(โฟกัส)**
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลง เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ แล้วกด **จอยสติ๊ก**
    - เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อปรับโฟกัสด้วยตนเอง
5. เมื่อต้องการออก กดปุ่ม **MENU**

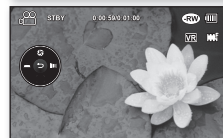


การใช้ จอยสติ๊ก

ตัวช่วยเหลือช่วยให้สามารถเข้าถึงเมนูที่ใช้บ่อยๆ โดยไม่ต้องใช้ปุ่ม **MENU**



1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง
2. กด **จอยสติ๊ก** เพื่อแสดงตัวช่วยเหลือ
3. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ลงเพื่อเลือกโฟกัส ([ ])
4. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ลงเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ
    - การเลื่อน จอยสติ๊ก ลง จะเป็นการสลับระหว่าง “**Auto Focus**” **(โฟกัสอัตโนมัติ)** และ **“Manual Focus” (ปรับโฟกัสเอง)**
5. เมื่อต้องการออก กด **จอยสติ๊ก** ซ้ำๆ จนกระทั่งตัวช่วยเหลือไม่ปรากฏ





- รายการที่สามารถเข้าใช้ได้ในเมนูอาจแตกต่างกันตามโหมดการทำงาน

รายการเมนู

- รายการที่สามารถเข้าใช้ได้ในเมนูอาจแตกต่างกันตามโหมดการทำงาน
- หากต้องการทราบรายละเอียดการทำงาน โปรดดูหน้าที่เกี่ยวข้อง

รายการเมนูการบันทึก

โหมดการทำงาน	DISC	CARD (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/ DX104/DX105(i) เท่านั้น)	ค่าเริ่มต้น	หน้า
Scene Mode(AE) (โหมดฉาก (AE))	●	X	Auto (อัตโนมัติ)	65
White Balance (สมดุลย์สีขาว)	●	●	Auto (อัตโนมัติ)	66
Exposure (รูรับแสง)	●	●	Auto (อัตโนมัติ)	67
Anti-Shake(DIS) (ป้องกันการสั่น(DIS))	●	X	Off (ปิด)	68
Digital Effect (ดิจิเอฟเฟ็กต์)	●	X	Off (ปิด)	69
Focus (โฟกัส)	●	●	Auto (อัตโนมัติ)	70
Shutter (ชัตเตอร์)	●	X	Auto (อัตโนมัติ)	71
16:9 Wide (ไวด์สกรีน 16:9)	●	X	On (เปิด)	72
Quality (คุณภาพ)	●	X	Fine (เยี่ยม)	72
Wind Cut (ตัดเสียงลม)	●	X	Off (ปิด)	73
Back Light (แสงหลัง)	●	●	Off (ปิด)	73
C. Nite	●	X	Off (ปิด)	74
Light (แสง) (VP-DX102/DX105(i) เท่านั้น)	●	X	Off (ปิด)	74
Fader (จาง)	●	X	Off (ปิด)	75
Guideline (แนะแนว)	●	●	Off (ปิด)	75
Digital Zoom (ดิจิตอลซูม)	●	X	Off (ปิด)	76
File No. (หมายเลขไฟล์)	X	●	Series (ชุด)	77
Disc Manage (ตัวจัดการดิสก์)	●	X	-	47~51

● : เป็นไปได้ X : เป็นไปไม่ได้



- บางรายการจะไม่ปรากฏโดยขึ้นอยู่กับประเภทของสื่อเก็บข้อมูล (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
- มีฟังก์ชันบางอย่างที่คุณไม่สามารถใช้งานพร้อมๆ กันในเมนู คุณไม่สามารถเลือกรายการเมนูสีเทาได้
  โปรดดูที่วิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นหากต้องการทราบตัวอย่างของฟังก์ชันและรายการเมนูที่ไม่สามารถทำงานพร้อมกันได้ ➥หน้า 112

การใช้รายการเมนู

รายการเมนูการเล่น

โหมดการทำงาน		DISC	CARD (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)		ค่าเริ่มต้น	หน้า
			วิดีโอ	ภาพถ่าย		
Delete (ลบ)		●	●	●	-	40,61
Edit (แก้ไข)	Partial Delete (ลบบางส่วน)	●	X	X	-	41,46
Protect (ป้องกัน)		X	●	●	-	60
Card Manage (จัดการการ์ด)		X	●	●	-	78
Print Mark (DPOF) (ระบุภาพพิมพ์ (DPOF))		X	X	●	-	83
Slide Show (สไลด์โชว์) (ในโหมดการแสดงภาพหนึ่งภาพ)		X	X	●	-	59

● : เป็นไปได้ X : เป็นไปไม่ได้

รายการเมนูการตั้งค่า

โหมดการทำงาน		ค่าเริ่มต้น	หน้า
Date/Time Set (ตั้งเวลา)		01/JAN/2008 00:00	78
Date/Time (วันที่/เวลา)		Off (ปิด)	79
LCD Brightness (ความสว่าง LCD)		18	79
LCD Colour (สีจอ LCD)		18	79
Beep Sound (เสียงเตือน)		On (เปิด)	80
Shutter Sound (เสียงชัตเตอร์) (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)		On (เปิด)	80
Auto Power Off (ปิดอัตโนมัติ)		6 Min (6 นาที)	80
Remote (รีโมท) (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)		On (เปิด)	81
TV Display (แสดงหน้าจอ)		On (เปิด)	81
USB Connect (เชื่อมต่อ USB)(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)	DISC	PC Cam	81
	CARD	Mass Storage (ที่เก็บข้อมูล)	
AV In/Out (AV เข้า/ออก) (เฉพาะรุ่น VP-DX100i/DX103i /DX105i เท่านั้น)		Out (ออก)	81
Default Set (ค่าตั้งดีฟอลต์)		-	82
Menu Colour (สีเมนู)		Midnight Blue (มิดไนท์บลู)	82
Transparency (โปร่งแสง)		20%	82
Language		-	82
Demo (สาธิตการทำงาน)		On (เปิด)	82

รายการเมนูการบันทึก

คุณสามารถตั้งค่ารายการเมนูสำหรับการบันทึก

Scene Mode(AE) (โหมดฉาก (AE))

กล้องบันทึก DVD นี้จะตั้งค่าความเร็วชัตเตอร์และรูรับแสงโดยอัตโนมัติตามความสว่างของวัตถุเพื่อการบันทึกภาพที่ดีที่สุด: นอกจากนี้ คุณสามารถระบุโหมดใดโหมดหนึ่งจากทั้งหมดหกโหมด โดยคำนึงถึงสภาพวัตถุ สภาพแวดล้อมในการบันทึก หรือจุดประสงค์ของการถ่ายภาพเคลื่อนไหว

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Auto (อัตโนมัติ)	- ปรับความสมดุลอัตโนมัติระหว่างวัตถุที่จะถ่ายและฉากหลัง - สำหรับใช้ในสภาพปกติ - ความเร็วชัตเตอร์จะเปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติขึ้นอยู่กับฉาก	**ไม่มี**
Sports (กีฬา)	- สำหรับบันทึกผู้คน หรือวัตถุที่เคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว หากใช้โหมดกีฬาภายใต้แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ ภาพอาจกะพริบได้ ในกรณีนี้ ให้ใช้โหมดอัตโนมัติเพื่อการบันทึก	
Portrait (รูปบุคคล)	- สร้างภาพชัดตื้นเพื่อให้บุคคลหรือสิ่งที่จะถ่ายโดดเด่นกว่าฉากหลัง - โหมดรูปบุคคลจะมีประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อใช้กลางแจ้ง	
Spotlight (สปอตไลท์)	- ป้องกันการเปิดรับแสงมากเกินไปที่ใบหน้าของคนที่เราจะถ่ายภาพ ฯลฯ เมื่อคนคนนั้นอยู่ใต้แสงจ้ามากๆ เช่น ในงานแต่งงาน หรือบนเวที	
Beach/Snow (หาด/หิมะ)	- ป้องกันการเปิดรับแสงน้อยเกินไปที่ใบหน้าคนที่เราจะถ่ายภาพ ฯลฯ ในสถานที่ซึ่งแสงสะท้อนมาก เช่น ริมชายหาดในฤดูร้อน หรือบนลานสกี	
High Speed (ความเร็วสูง)	- ช่วยลดภาพพร่ามัวเมื่อต้องทำการบันทึกวัตถุที่เคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว เช่น กอล์ฟ หรือเทนนิส	



- คุณสามารถตรวจสอบ “**Scene Mode(AE)**” **(โหมดฉาก (AE))** ที่เลือกไว้ได้จากการแสดงข้อมูลหน้าจอ อย่างไรก็ตาม จะไม่มีสิ่งใดปรากฏในโหมด “**Auto**” **(อัตโนมัติ)**
- ฟังก์ชันนี้จะถูกตั้งค่าเป็น “**Auto**” **(อัตโนมัติ)** ในโหมด EASY.Q
- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น

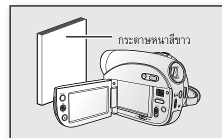
การใช้รายการเมนู

White Balance (สมดุลย์สีขาว)

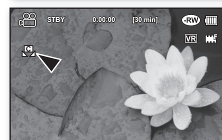
กล้องบันทึก DVD นี้จะปรับสีวัตถุให้โดยอัตโนมัติ การเปลี่ยนการตั้งค่าสมดุลย์สีขาวขึ้นอยู่กับสภาวะการบันทึกภาพ

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Auto (อัตโนมัติ)	โดยทั่วไปแล้ว ให้ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อควบคุมสมดุลย์สีขาวโดยอัตโนมัติ	**ไม่มี**
Daylight (แสงกลางวัน)	ใช้ค่านี้ควบคุมสมดุลย์สีขาวในสภาพแวดล้อมกลางแจ้ง โดยเฉพาะในการถ่ายภาพระยะใกล้ (close up) และเมื่อสีของวัตถุเป็นสีส่วนใหญ่ของภาพ	
Cloudy (เมฆมาก)	ใช้ตัวเลือกนี้เมื่อคุณต้องการบันทึกภาพในสภาพอากาศมืดครึ้ม	
Fluorescent (ฟลูออเรสเซนต์)	ใช้ตัวเลือกนี้เมื่อคุณต้องการบันทึกภาพภายใต้แสงไฟฟลูออเรสเซนต์	
Tungsten (หลอดไส้)	ใช้ตัวเลือกนี้เมื่อสภาพแวดล้อมมีแสงไฟจากหลอดทังสเตนต่ำกว่า 3200K	
Custom WB (ตั้ง WB เอง)	คุณสามารถปรับค่าสมดุลย์สีขาวด้วยตนเองเพื่อให้เหมาะสมกับแหล่งกำเนิดแสงหรือสถานการณ์	

การตั้งค่าสมดุลย์สีขาวด้วยตนเอง



1. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก “**Custom WB**” **(ตั้ง WB เอง)** จากนั้นกด **จอยสติ๊ก**
   ตัวแสดงสถานะ “**Set White Balance**” **(ตั้งสมดุลย์สีขาว)** จะปรากฏขึ้น
2. นำวัตถุสีขาว เช่น กระดาษ มาวางเพื่อให้เต็มกรอบหน้าจอ
   ควรใช้วัตถุที่ไม่โปร่งใส
   - ถ้าวัตถุที่นำมาวางให้เต็มหน้าจอนั้นไม่ได้อยู่ในจุดโฟกัส ให้ปรับโฟกัสโดยใช้ “**Manual Focus**” **(ปรับโฟกัสเอง)** ➥หน้า 70
   - กดปุ่ม **MENU** เพื่อยกเลิก
3. กด **จอยสติ๊ก**
   การตั้งค่าสมดุลย์สีขาวจะถูกนำมาใช้ และตัวแสดงสถานะ ( ) จะปรากฏขึ้น
   เมื่อต้องการออก กดปุ่ม **MENU**





- คุณสามารถถ่ายภาพวัตถุภายใต้สภาพแสงในอาคารแบบต่างๆ (แสงธรรมชาติ แสงฟลูออเรสเซนต์ แสงเทียน ฯลฯ) ด้วยเหตุที่อุณหภูมิสีจะเปลี่ยนไปตามแหล่งกำเนิดแสง การย้อมสีวัตถุจึงแตกต่างกันตามการตั้งค่าสมดุลย์สีขาว ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อให้ได้ภาพที่ดูเป็นธรรมชาติกว่า
- ขอแนะนำให้คุณตั้ง "**Digital Zoom: Off**" **(ดิจิตอลซูม:ปิด)** (➥หน้า 76) ก่อนทำการตั้งค่าสมดุลย์สีขาว
- อย่าใช้วัตถุที่มีสีสันเมื่อตั้งค่าสมดุลย์สีขาว เพราะจะไม่สามารถตั้งค่าการย้อมสีที่เหมาะสมได้
- ฟังก์ชันนี้จะถูกตั้งค่าเป็น "**Auto**" **(อัตโนมัติ)** ในโหมด EASY.Q
- รีเซ็ตสมดุลย์สีขาวถ้าสภาพแสงมีการเปลี่ยนแปลง
- ระหว่างการบันทึกภายนอกอาคารตามปกติ การตั้งค่าเป็นอัตโนมัติอาจจะให้ผลลัพธ์ที่ดีกว่า

Exposure (รูรับแสง)

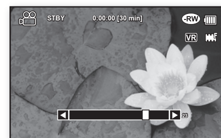
โดยปกติแล้วกล้องบันทึก DVD จะปรับการเปิดรับแสงโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ คุณสามารถปรับการเปิดรับแสงให้เหมาะสมตามสภาพการบันทึกภาพได้ด้วยตัวคุณเอง

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Auto (อัตโนมัติ)	ตัวเลือกนี้จะปรับความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมตามสภาพแวดล้อมของแสง	**ไม่มี**
Manual (ตั้งค่าเอง)	คุณสามารถปรับความสว่างของภาพได้ด้วยตนเอง ปรับความสว่างเมื่อสิ่งที่จะถ่ายนั้นสว่างหรือมืดเกินไป	XX

การตั้งค่ารูรับแสงด้วยตนเอง:

เมื่อคุณตั้งค่ารูรับแสงด้วยตนเอง ค่าเริ่มต้นที่ตั้งไว้จะถูกปรับโดยอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมตามสภาพแวดล้อมของแสงในขณะนั้น

1. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปขวาหรือซ้ายเพื่อปรับค่ารูรับแสงขณะดูภาพบนหน้าจอ LCD
   - ค่ารูรับแสงสามารถตั้งได้ในช่วงตั้งแต่ "**0**" และ "**29**"
2. กด **จอยสติ๊ก**
   - การตั้งค่ารูรับแสงด้วยตนเองจะถูกนำมาใช้ และตัวแสดงสถานะ (XX) จะปรากฏขึ้น
3. เมื่อต้องการออก กด **จอยสติ๊ก** ซ้ำๆ จนกระทั่งตัวช่วยเหลือไม่ปรากฏ



การใช้รายการเมนู

ขอแนะนำให้ใช้การเปิดรับแสงด้วยตนเองในสถานการณ์ดังต่อไปนี้:

- เมื่อถ่ายภาพย้อนแสงหรือเมื่อฉากหลังสว่างเกินไป
- เมื่อทำการถ่ายภาพในสภาพแวดล้อมธรรมชาติซึ่งฉากหลังสะท้อนแสงมาก เช่น ริมชายหาด หรือในขณะเล่นสกี
- เมื่อฉากหลังมืดเกินไป หรือวัตถุสว่างเกินไป



- ถ้าคุณเปลี่ยนแปลงค่าการเปิดรับแสงด้วยตนเองเมื่อเลือกฟังก์ชัน "**Scene Mode(AE)**" **(โหมดฉาก (AE))** การเปลี่ยนแปลงค่าด้วยตนเอง ก็จะมีผลตั้งแต่แรก
- ฟังก์ชันนี้จะถูกตั้งค่าเป็น "**Auto**" **(อัตโนมัติ)** ในโหมด EASY.Q

Anti-Shake(DIS) (ป้องกันการสั่น (DIS))

เมื่อคุณบันทึกภาพโดยใช้ซูมขยายภาพให้ใหญ่ขึ้น ระบบป้องกันภาพสั่นไหวจะช่วยแก้ไขความพร่าเลือนในภาพที่บันทึก

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้	**ไม่มี**
On (เปิด)	แก้ไขภาพที่ไม่นิ่งอันเนื่องมาจากกล้องบันทึกสั่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขยายภาพด้วยกำลังขยายสูง	((✋))

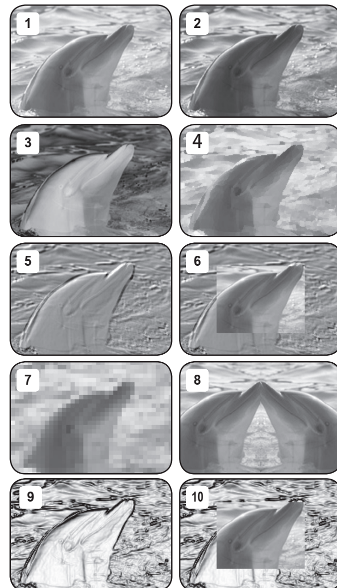


- โหมด EASY Q จะตั้งค่า "**Anti-Shake(DIS)**" **(ป้องกันการสั่น(DIS))** เป็น "**On**" **(เปิด)**
- เมื่อตั้ง **"Anti-Shake(DIS): On" (ป้องกันการสั่น (DIS): เปิด)** จะมีความแตกต่างเล็กน้อยระหว่างการเคลื่อนไหวที่แท้จริงกับการเคลื่อนไหวบนหน้าจอ
- การสั่นไหวโดยรวมของกล้องอาจได้รับการแก้ไขไม่ทั้งหมด แม้ว่าคุณจะตั้ง "**Anti-Shake(DIS): On**" **(ป้องกันการสั่น (DIS):เปิด)** ไว้ ควรใช้ทั้งสองมือถือกล้องบันทึก DVD ไว้ให้มั่นคง
- ขอแนะนำให้คุณตั้ง "**Anti-Shake(DIS): Off**" **(ป้องกันการสั่น (DIS):ปิด)** ขณะกำลังใช้กล้องบันทึก DVD บนโต๊ะหรือขาตั้งกล้อง (ไม่ได้จัดให้)
- เมื่อคุณบันทึกภาพด้วยการขยายขนาด 34 เท่าหรือมากกว่าและ "**Anti-Shake(DIS)**" **(ป้องกันการสั่น (DIS))** ถูกตั้งค่าเป็น "**On**" **(เปิด)** ในตำแหน่งที่มืด สิ่งที่เกิดขึ้นคืออาจเกิดภาพติดตา ในกรณีนี้ เราขอแนะนำให้ใช้ขาตั้งกล้อง (ไม่ได้จัดส่งให้) และตั้งค่า "**Anti-Shake(DIS)**" **(ป้องกันการสั่น (DIS))** เป็น "**Off**" **(ปิด)**
- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น

Digital Effect (ดิจิเอฟเฟ็กต์)

ดิจิตอลเอฟเฟ็กต์ช่วยให้คุณสามารถสร้างผลงานที่สร้างสรรค์ลงในการบันทึกภาพของคุณ เลือกดิจิตอลเอฟเฟ็กต์ที่เหมาะสมสำหรับชนิดของภาพที่คุณต้องการบันทึก และเอฟเฟ็กต์ที่คุณต้องการสร้าง มีโหมดดิจิตอลเอฟเฟ็กต์ 10 โหมดให้เลือก

	การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
	Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้	ไม่มี
1	Black & White (ขาว/ดำ)	โหมดนี้จะเปลี่ยนภาพให้เป็นภาพขาวดำ	BW
2	Sepia (ซีเปีย)	โหมดนี้จะให้ภาพที่มีการใส่เม็ดสีสีน้ำตาลแดงเข้าไป	S
3	Negative (เนกาทีฟ)	โหมดนี้จะกลับ สีต่าง ๆ โดยสร้างภาพที่เป็นฟิล์มเนกาทีฟ	N
4	Art (อาร์ต)	โหมดนี้จะให้ภาพที่มีการใส่เอฟเฟ็กต์ที่ทำให้เม็ดสีหยาบเข้าไป	
5	Emboss1 (ภาพสลักนูน1)	โหมดนี้จะสร้างเอฟเฟ็กต์ 3D (ภาพนูน)	
6	Emboss2 (ภาพสลักนูน2)	โหมดนี้จะสร้างเอฟเฟ็กต์ 3D (ภาพนูน) บนบริเวณที่ล้อมรอบภาพ	
7	Mosaic (โมเสค)	โหมดนี้จะให้ภาพที่มีการใส่เอฟเฟ็กต์โมเสคเข้าไป	
8	Mirror (มิเรอร์)	โหมดนี้จะตัดภาพครึ่งหนึ่ง โดยใช้เอฟเฟ็กต์กระจกเงา	
9	Pastel1 (ภาพดินสอสี1)	โหมดนี้จะใช้เอฟเฟ็กต์ที่เหมือนการใช้ดินสอสีวาดลงในภาพ	
10	Pastel2 (ภาพดินสอสี2)	โหมดนี้จะใช้เอฟเฟ็กต์ที่เหมือนการใช้ดินสอสีบนบริเวณที่ล้อมรอบภาพ	





- โหมด "**Mirror**" **(มิเรอร์)** ไม่สามารถใช้ได้ในโหมดภาพกว้าง 16:9 ออกจากโหมดภาพกว้าง 16:9 ก่อนเพื่อตั้งค่า "**Mirror**" **(มิเรอร์)**
- ฟังก์ชันนี้จะตั้งค่าเป็น "**Off**" **(ปิด)** ขณะใช้งาน EASY.Q
- โหมด **"Emboss2" (ภาพสลักนูน2), "Mosaic" (โมเสค) "Mirror" (มิเรอร์) "Pastel1" (ภาพดินสอสี1)** และ **"Pastel2" (ภาพดินสอสี2)** จะใช้ไม่ได้ในขณะที่กำลังใช้ **"Anti-Shake (DIS)" (ป้องกันการสั่น (DIS))** หรือ **"C. Nite"**
- ดิจิตอลซูมไม่สามารถใช้ได้ในโหมด **"Emboss2" (ภาพสลักนูน2) "Mosaic" (โมเสค) "Mirror" (มิเรอร์) "Pastel1" (ภาพดินสอสี1)** หรือ **"Pastel2" (ภาพดินสอสี2)**
- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น

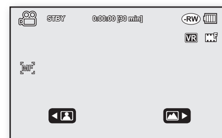
การใช้รายการเมนู

Focus (โฟกัส)

กล้องบันทึก DVD มักจะโฟกัสบนวัตถุให้โดยอัตโนมัติ (โฟกัสอัตโนมัติ) เมื่อกล้องบันทึก DVD ถูกเปิดใช้งาน โฟกัสอัตโนมัติ จะถูกตั้งไว้เสมอ คุณยังสามารถตั้งโฟกัสที่วัตถุนั้นด้วยตนเองโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการบันทึกภาพ

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Auto (อัตโนมัติ)	ภายใต้สถานการณ์ส่วนใหญ่ คุณ ควรใช้คุณสมบัติโฟกัสอัตโนมัติ เนื่องจากจะช่วยให้คุณมีสมาธิอยู่กับการสร้างสรรค์ผลงานของสิ่งที่คุณกำลังบันทึกอยู่	ไม่มี
Manual (ตั้งค่าเอง)	คุณสมบัติตั้งค่าโฟกัสเองอาจจำเป็นภายใต้สถานการณ์บางอย่างที่ทำให้ระบบโฟกัสอัตโนมัติทำได้ยากหรือไม่น่าเชื่อถือ	MF

การตั้งค่าโฟกัสเองในระหว่างบันทึกภาพ



กล้องบันทึก DVD นี้จะโฟกัสวัตถุโดยอัตโนมัติจากระยะใกล้ไปจนถึงระยะอนันต์
อย่างไรก็ตาม กล้องอาจไม่ได้โฟกัสที่ถูกต้อง โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการบันทึกภาพ ในกรณีนี้ ควรใช้โหมดตั้งค่าโฟกัสเอง

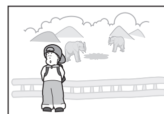
1. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก "**Manual**" **(ตั้งค่าเอง)** แล้วกด **จอยสติ๊ก**
   - ตัวแสดงสถานะการปรับตั้งค่าโฟกัสเองจะปรากฏขึ้น
2. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขวาหรือซ้ายเพื่อเลือกตัวแสดงสถานะที่ต้องการในการปรับค่าโฟกัส แล้วกด **จอยสติ๊ก**

   การโฟกัสวัตถุที่อยู่ไกลออกไป

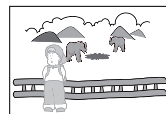
   เมื่อต้องการโฟกัสวัตถุที่อยู่ไกลออกไป เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปยังตัวแสดงสถานะ ( )

   การโฟกัสวัตถุที่อยู่ใกล้เข้ามา

   เมื่อต้องการโฟกัสวัตถุที่อยู่ใกล้เข้ามา เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปยังตัวแสดงสถานะ ( )
   - ไอคอนแสดงวัตถุใกล้เข้ามาหรือไกลออกไป (/) ปรากฏขึ้นระหว่างตัวแสดงสถานะเมื่อปรับค่าโฟกัสจนสุดแล้ว ค่าที่ปรับจะถูกนำไปใช้ทันทีหลังจากการเลื่อน **จอยสติ๊ก** ขวาหรือซ้ายเพื่อปรับค่าโฟกัส
   - การตั้งค่ารูรับแสงด้วยตนเองจะถูกนำมาใช้ และตัวแสดงสถานะ (MF) จะปรากฏขึ้น
3. เมื่อต้องการออก กด **จอยสติ๊ก** ซ้ำๆ จนกระทั่งตัวช่วยเหลือไม่ปรากฏ



<วัตถุที่อยู่ใกล้เข้ามา>



<วัตถุที่อยู่ไกลออกไป >

ในสถานการณ์ต่อไปนี้ คุณอาจได้ผลลัพธ์ที่ดีกว่าเมื่อใช้ระบบปรับโฟกัสด้วยตัวเอง

- ภาพประกอบด้วยวัตถุหลายอย่าง บางอย่างอยู่ใกล้กับกล้องบันทึก DVD และบางอย่าง อยู่ไกลออกไป
- บุคคลที่คุณถ่ายกลืนอยู่ในม่านหมอก หรือล้อมรอบไปด้วยหิมะ
- วัตถุมีพื้นผิวที่สะท้อนแสงมากหรือเงามัน เช่นรถยนต์
- บุคคลหรือวัตถุเคลื่อนที่ตลอดเวลา หรือเคลื่อนที่อย่าวรวดเร็ว เช่น นักกีฬา หรือฝูงชน



- ฟังก์ชัน "**Focus**" **(โฟกัส)** จะสลับระหว่างการตั้งค่าโฟกัสด้วยตัวเองเองและโฟกัสอัตโนมัติ ด้วยการโฟกัสอัตโนมัติ จะไม่มีตัวแสดงสถานะใดปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
- หากคุณยังไม่มีประสบการณ์ในการใช้กล้องบันทึก DVD เราขอแนะนำให้คุณใช้ระบบโฟกัสอัตโนมัติ
- ฟังก์ชันนี้จะตั้งค่าเป็น "**Auto**" **(อัตโนมัติ)** ในโหมด EASY.Q

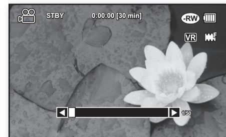
Shutter (ชัตเตอร์)

กล้องบันทึก DVD จะตั้งค่าความเร็วชัตเตอร์ให้โดยอัตโนมัติโดยขึ้นอยู่กับความสว่างของวัตถุ คุณยังสามารถปรับค่าความเร็วชัตเตอร์ตามสภาพแวดล้อมด้วยตัวเอง

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Auto (อัตโนมัติ)	กล้องบันทึก DVD จะตั้งค่าการรับแสงให้เหมาะสมโดยอัตโนมัติ	**ไม่มี**
Manual (ตั้งค่าเอง)	ความเร็วชัตเตอร์สามารถตั้งค่าเป็น 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 หรือ 1/10000	M 1/XX

การตั้งค่าความเร็วชัตเตอร์ด้วยตัวเอง

คุณสามารถตั้งค่าความเร็วชัตเตอร์ด้วยตัวเอง ความเร็วชัตเตอร์ที่สูงสามารถจับภาพความเคลื่อนไหวของวัตถุที่เคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วและความเร็วชัตเตอร์ที่ต่ำสามารถทำให้วัตถุเบลอเพื่อสร้างความประทับใจให้กับภาพขณะเคลื่อนไหว ค่าที่ปรับจะถูกนำไปใช้ทันทีหลังจากการเลื่อน **จอยสติ๊ก** ขวาหรือซ้ายเพื่อปรับค่าความเร็วชัตเตอร์



1. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือก "**Manual**" **(ตั้งค่าเอง)** แล้วกด **จอยสติ๊ก**
   - ตัวแสดงสถานะการปรับชัตเตอร์เองจะปรากฏขึ้น
2. เลื่อน **จอยสติ๊ก** ขวาหรือซ้าย เพื่อเลือกตัวแสดงสถานะที่ต้องการในการปรับค่าความเร็วชัตเตอร์ แล้วกด **จอยสติ๊ก**
   - ค่าที่ปรับจะถูกนำไปใช้ทันทีหลังจากการเลื่อน **จอยสติ๊ก** ขวาหรือซ้ายเพื่อปรับค่าความเร็วชัตเตอร์
   - การตั้งค่าชัตเตอร์ด้วยตนเองจะถูกนำมาใช้ และตัวแสดงสถานะ (M 1/XX) จะปรากฏขึ้น
3. เมื่อต้องการออก กด **จอยสติ๊ก** ซ้ำๆ จนกระทั่งตัวช่วยเหลือไม่ปรากฏ

ความเร็วชัตเตอร์ที่แนะนำในการบันทึก

ความเร็วชัตเตอร์	เงื่อนไข
1/50	ความเร็วชัตเตอร์ถูกตั้งค่าไว้ที่ 1/50 วินาที แถบสีดำที่มักปรากฏขึ้นเมื่อถ่ายหน้าจอโทรทัศน์จะแคบลง
1/120	ความเร็วชัตเตอร์ถูกตั้งค่าไว้ที่ 1/120 วินาทีสำหรับกีฬาในร่ม เช่น บาสเก็ตบอล การกะพริบที่เกิดขึ้นขณะทำการถ่ายใต้แสงนีออนหรือโคมไฟไอปรอทจะลดลง
1/250, 1/500, 1/1000	รถยนต์ รถไฟที่กำลังเคลื่อนที่ หรือยานพาหนะที่เคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว เช่น รถไฟเหาะ
1/2000, 1/4000, 1/10000	กีฬากลางแจ้ง เช่น กอล์ฟและเทนนิส

การใช้รายการเมนู



- เราขอแนะนำให้ใช้ขาตั้งกล้องขณะทำการบันทึกด้วยความเร็วชัตเตอร์ที่ต่ำ
- หากคุณเปลี่ยนแปลงค่าความเร็วชัตเตอร์ด้วยตนเองเมื่อเลือกฟังก์ชัน "**Scene Mode(AE)**" **(โหมดฉาก (AE))** การเปลี่ยนแปลงค่าด้วยตัวเองจะถูกนำมาใช้ก่อน
- ภาพจะดูไม่ชัดเท่าที่ควรเมื่อตั้งค่าความเร็วชัตเตอร์ไว้สูง
- ฟังก์ชันนี้จะตั้งค่าเป็น "**Auto**" **(อัตโนมัติ)** ในโหมด EASY.Q
- เมื่อทำการบันทึกด้วยความเร็วชัตเตอร์ที่ 1/1000 หรือสูงกว่า ดูให้แน่ใจว่าแสงอาทิตย์ไม่ได้ส่องเข้ามาที่เลนส์โดยตรง
- ความเร็วชัตเตอร์นี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น
- ความเร็วชัตเตอร์ที่สูงจะช่วยให้ถ่ายวัตถุที่เคลื่อนไหวเร็วหนึ่งเฟรมในครั้งเดียวได้อย่างคมชัด

16:9 Wide (ไวด์สกรีน 16:9)

คุณสามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวเป็น 16:9 หรือ 4:3 ตามอัตราส่วนภาพที่ต้องการ ตั้งอัตราส่วนภาพที่เหมาะสมเหมือนกับของโทรทัศน์ ฟังก์ชันไวด์สกรีน 16:9 สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	บันทึกภาพเป็นภาพเต็มหน้าจอบนจอทีวี 4:3	-
On (เปิด)	บันทึกภาพเป็นภาพเต็มหน้าจอบนจอทีวี 16:9 (ไวด์สกรีน)	-



- โหมดมิเรอร์และดิจิตอลซูมไม่สามารถใช้ได้ในโหมดไวด์สกรีน 16:9
- ภาพเคลื่อนไหวจะเปิดเล่นในอัตราส่วนภาพ 16:9 ในกล้องบันทึก DVD เมื่อภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกในอัตราส่วนภาพ 4:3 ถูกเล่นในกล้องบันทึก DVD หรือหน้าจอที่มีอัตราส่วนภาพ 16:9 ภาพที่ปรากฏอาจกว้างกว่าขนาดภาพที่แท้จริง

Quality (คุณภาพ)

คุณสามารถเลือกคุณภาพของภาพยนตร์ที่จะบันทึกได้ กล้องบันทึก DVD นี้สามารถถ่ายทำภาพยนตร์ในโหมด SF (ยอดเยี่ยม), F (เยี่ยม) และ N (ปกติ) โหมดเยี่ยมจะถูกตั้งเป็นค่ามาตรฐานจากโรงงาน

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Super Fine (ยอดเยี่ยม)	บันทึกภาพเคลื่อนไหวด้วยคุณภาพของภาพที่ยอดเยี่ยม	
Fine (เยี่ยม)	บันทึกภาพด้วยคุณภาพของภาพที่เยี่ยม	
Normal (ปกติ)	บันทึกภาพด้วยคุณภาพของภาพปกติ	



- ไฟล์ที่บันทึกจะถูกเข้ารหัสด้วยอัตราบิตแบบผันแปร (Variable Bit Rate: VBR)
  VBR คือระบบการเข้ารหัสที่จะปรับอัตราบิตตามภาพที่กำลังบันทึกให้โดยอัตโนมัติ
- คุณภาพนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น

Wind Cut (ตัดเสียงลม)

คุณสามารถลดเสียงลมขณะกำลังบันทึกเสียงจากไมโครโฟนที่อยู่ในเครื่อง
หากมีการตั้งค่า "**Wind Cut**" **(ตัดเสียงลม)** เป็น "**On**" **(เปิด)** องค์ประกอบที่มีความถี่ต่ำของเสียงที่ได้รับจากไมโครโฟนจะถูกตัดออกระหว่างทำการบันทึก: การตัดเสียงนี้จะช่วยให้ได้ยินเสียงพูดและเสียงระหว่างเล่นได้ดีขึ้น

- ใช้คุณสมบัติตัดเสียงลมเมื่อบันทึกในสถานที่ซึ่งมีลมแรง เช่น ชายทะเล

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้	**ไม่มี**
On (เปิด)	ทำให้เสียงลมหรือเสียงรบกวนอื่นๆ ลดลงเหลือน้อยที่สุดในขณะที่กำลังบันทึก	



- ดูให้แน่ใจว่า "**Wind Cut**" **(ตัดเสียงลม)** ถูกตั้งเป็น "**Off**" **(ปิด)** เมื่อคุณต้องการให้ไมโครโฟนมีความไวสูงสุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ฟังก์ชันตัดเสียงลมจะทำงานเฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD ที่มีไมโครโฟนในตัวเท่านั้น

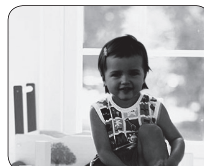
Back Light (แสงหลัง)

เมื่อแสงไฟส่องอยู่ทางด้านหลังวัตถุ ฟังก์ชันนี้จะช่วยชดเชยแสงเพื่อไม่ให้วัตถุนั้นมืดเกินไป

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้	**ไม่มี**
On (เปิด)	- การชดเชยแสงหลังถูกเปิดใช้งาน - การชดเชยแสงหลังจะทำให้วัตถุสว่างขึ้นอย่างรวดเร็ว	

แสงหลังมีผลต่อการบันทึกเมื่อวัตถุมืดกว่าฉากหลัง:

- วัตถุอยู่ข้างหน้าหน้าต่าง
- บุคคลที่ถูกบันทึกนั้นสวมเสื้อสีขาว หรือสีสะท้อน และยืนอยู่ในฉากหลังที่สว่าง หน้าของบุคคลนั้นมืดเกินไป ทำใหยากที่จะแยกความแตกต่างกับฉากด้านหลัง
- วัตถุอยู่นอกอาคาร และฉากหลังนั้นมืดครึ้ม
- แหล่งกำเนิดแสงนั้นสว่างเกินไป
- วัตถุอยู่ในฉากหลังที่มีแต่หิมะ



<ปิดแสงหลัง>



<เปิดแสงหลัง>



ฟังก์ชันนี้จะตั้งค่าเป็น "**Off**" **(ปิด)** ในโหมด EASY.Q

การใช้รายการเมนู

C. Nite

คุณสามารถทำให้วัตถุที่กำลังบันทึกดูเหมือนเคลื่อนที่ไปอย่างช้าๆ ได้ด้วยการควบคุมความเร็วชัตเตอร์ หรือถ่ายให้วัตถุที่อยู่ในที่มืดสว่างขึ้นโดยไม่มีผลกระทบกับสีได้

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้	ไม่มี
1/25	บันทึกภาพที่สว่างอยู่แล้วให้สว่างมากยิ่งขึ้น	C.N 1/25
1/13	บันทึกภาพให้สว่างขึ้นแม้อยู่ในที่มืด	C.N 1/13



- เมื่อใช้ C. Nite โฟกัสจะปรับช้าๆ และอาจมีจุดสีขาวปรากฏบนหน้าจอ ซึ่งไม่ถือเป็นข้อบกพร่อง
- ฟังก์ชัน C.Nite ไม่สามารถใช้ได้กับฟังก์ชันต่อไปนี้ "**Scene Mode(AE)**" (**โหมดฉาก (AE)**) "**Shutter**" (**ชัตเตอร์**) "**Exposure**" (**รูรับแสง**) "**Digital Zoom**" (**ดิจิตอลซูม**) "**Digital Effect**" (**ดิจิเอฟเฟ็กต์**) **("Emboss2" (ภาพสลักนูน2) "Mosaic" (โมเสค) "Mirror" (มิเรอร์) "Pastel1" (ภาพดินสอสี1))** และ **"Pastel2" (ภาพดินสอสี2))**
- หากมีการตั้งค่าป้องกันการสั่น (DIS) ไว้ โหมด C.Nite จะถูกเลิกใช้
- ฟังก์ชันนี้สามารถใช้ได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น
- ฟังก์ชันนี้จะตั้งค่าเป็น **"Off" (ปิด)** ในโหมด EASY.Q

Light (แสง) (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX105(i) เท่านั้น)

คุณสามารถบันทึกภาพให้สว่างขึ้นได้เมื่ออยู่ในที่มืด

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	บันทึกภาพโดยไม่ใช้แสง	ไม่มี
On (เปิด)	บันทึกภาพที่มองเห็นชัดเจนในสถานที่มืดโดยคุณภาพสีไม่ลดลงด้วยแสงไฟ	



- แสงไฟ LED อาจร้อนมาก อย่าสัมผัสที่หลอดไฟในขณะที่กำลังทำงานหรือหลังจากที่เพิ่งปิด ไม่เช่นนั้นอาจได้รับบาดเจ็บรุนแรงได้
- อย่าใส่กล้องบันทึก DVD ลงในกระเป๋าสะพายทันทีหลังจากที่เพิ่งใช้ไฟเนื่องจากความร้อนจะยังคงสูงอยู่ชั่วขณะหนึ่ง
- อย่าใช้ใกล้วัสดุที่ติดไฟได้หรือวัตถุระเบิด



- ฟังก์ชันแสงนี้ช่วยให้คุณบันทึกภาพวัตถุในที่มืดได้
- แสงไฟจะไม่เปิดหรือปิดในขณะที่คุณกำลังบันทึก
- ระยะการทำงานของแสงไฟมีขีดจำกัด (ไม่เกิน 6.6 ฟุต (2 ม.))
- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น
- ฟังก์ชันนี้จะตั้งค่าเป็น **"Off" (ปิด)** ในโหมด EASY.Q

Fader (จาง)

คุณสามารถทำให้สิ่งที่บันทึกของคุณแลดูเป็นมืออาชีพได้โดยการใช้เอฟเฟ็กต์พิเศษ เช่น การเฟดอินที่จุดเริ่มต้นของเรื่อง หรือเฟดเอาต์ที่จุดสิ้นสุดของเรื่อง

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้	**ไม่มี**
On (เปิด)	มีการใช้งานฟังก์ชันจาง	

เฟดอิน (ประมาณ 3 วินาที)



เฟดเอาต์ (ประมาณ 3 วินาที)

เฟดอิน

กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** เมื่อมีการตั้งค่า “**Fader (จาง)**” เป็น “**On (เปิด)**” การบันทึกจะเริ่มต้นด้วยหน้าจอปรากฏเป็นภาพมืด หลังจากนั้นภาพและเสียงจะค่อยๆ ปรากฏ (เฟดอิน)

เฟดเอาต์

เมื่อคุณต้องการหยุดการบันทึกโดยให้มีลักษณะเฟดเอาต์ ตั้งค่า “**Fader (จาง)**” เป็น “**On (เปิด)**” อีกครั้งในระหว่างการบันทึก จากนั้น กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** การบันทึกจะหยุดลงในขณะที่ภาพและเสียงจะค่อยๆ หายไป (เฟดเอาต์) ภาพและเสียงจะค่อยๆ ปรากฏ (เฟดอิน)



- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น
- ฟังก์ชันนี้จะตั้งค่าเป็น **“Off” (ปิด)** ในโหมด EASY.Q

Guideline (แนะแนว)

- ฟังก์ชันแนะแนวจะแสดงรูปแบบเฉพาะบนหน้าจอ LCD เพื่อให้ผู้ใช้สามารถจัดองค์ประกอบภาพได้อย่างง่ายดายเมื่อบันทึกภาพเคลื่อนไหวหรือภาพถ่าย
- กล้องบันทึก DVD มีฟังก์ชันแนะแนว 3 ชนิด

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้	**ไม่มี**
Cross (ข้าม)	บันทึกภาพวัตถุตรงกึ่งกลางเช่นเดียวกับการจัดองค์ประกอบภาพบันทึกทั่วไป	
Grid (ตาราง)	บันทึกภาพวัตถุโดยจัดองค์ประกอบภาพในแนวนอนหรือแนวตั้ง หรือด้วยภาพระยะใกล้	
Safety Zone (เขตปลอดภัย)	บันทึกภาพวัตถุในเขตปลอดภัย ซึ่งป้องกันไม่ให้ถูกตัดขอบด้านซ้ายและขวาเมื่อแก้ไขภาพในแบบ 4:3 และขอบด้านบนและล่างเมื่อแก้ไขภาพในแบบ 2.35:1 ตั้งค่า “**Safety Zone**” **(เขตปลอดภัย)** เมื่อคุณต้องการมีวัตถุหลากหลายในหนึ่งฉากโดยมีขนาดที่เหมาะสม	

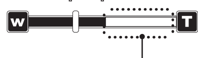


- การระบุตำแหน่งของวัตถุ ณ จุดตัดของฟังก์ชันแนะแนวจะทำให้ส่วนประกอบมีความสมดุล
- ฟังก์ชันแนะแนวไม่สามารถบันทึกไว้บนภาพที่กำลังถูกบันทึก

การใช้รายการเมนู

Digital Zoom (ดิจิตอลซูม)

คุณสามารถเลือกการซูมที่ระดับสูงสุดในกรณีที่คุณต้องการซูมมากกว่า 34 เท่า (การตั้งค่ามาตรฐานจากโรงงาน) ในขณะที่บันทึก การซูมที่มากกว่า 34 เท่าจะเป็นการซูมแบบดิจิตอล เมื่อใช้ร่วมกับออปติคอลซูมจะซูมได้ถึง 1200 เท่า



แถบด้านขวาจะแสดงแฟกเตอร์การซูมแบบดิจิตอล โซนการซูมจะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเลือกระดับการซูม

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ซูมได้ถึง 34 เท่า ซึ่งจะเป็นการซูมแบบออปติคอล	**ไม่มี**
100x, 200x, 400x, 1200x	ซูมได้ถึง 34 เท่าซึ่งจะเป็นการซูมแบบออปติคอล และต่อจากนั้น ซูมได้ถึง 100 เท่า (200 เท่า 400 เท่า หรือ 1200 เท่า) ซึ่งจะเป็นการซูมแบบดิจิตอล	**ไม่มี**



- คุณภาพของภาพอาจลดลงได้ ขึ้นอยู่กับจำนวนเท่าที่คุณขยายวัตถุขึ้นไป
- การซูมโดยการขยายมากที่สุด อาจทำให้คุณภาพของภาพลดลง
- ดิจิตอลซูมไม่สามารถใช้ได้ในขณะที่ใช้งาน **"Anti-Shake(DIS)" (ป้องกันการสั่น (DIS)) "EASY.Q" "C. Nite" "Digital Effect" (ดิจิเอฟเฟ็กต์) ("Emboss2" (ภาพสลักนูน2) "Mosaic" (โมเสค) "Mirror" (มิเรอร์) "Pastel1" (ภาพดินสอสี1))** และ **"Pastel2" (ภาพดินสอสี2))**
- เมื่อมีการเลือก **"Anti-Shake (DIS)," (ป้องกันการสั่น(DIS)) "C.Nite" "EASY.Q" "Digital Effect" (ดิจิเอฟเฟ็กต์)** (**"Emboss2 (ภาพสลักนูน2)" "Mosaic" (โมเสค) "Mirror" (มิเรอร์) "Pastel1" (ภาพดินสอสี1))** และ **"Pastel2" (ภาพดินสอสี2)** โหมดดิจิตอลซูมจะถูกเลิกใช้ (โหมดดิจิตอลซูมจะถูกสำรองเก็บไว้เมื่อถูกเลิกใช (เฉพาะรุ่น **"C. Nite," "EASY Q"** เท่านั้น))
- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น

File No. (หมายเลขไฟล์) (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

- หมายเลขไฟล์จะถูกกำหนดให้กับภาพถ่ายตามลำดับที่บันทึก

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Series (ชุด)	กำหนดหมายเลขไฟล์ตามลำดับแม้ว่าจะเปลี่ยนการ์ดหน่วยความจำเป็นการ์ดอื่นหรือหลังจากจัดรูปแบบ หรือหลังจากลบไฟล์ทั้งหมด หมายเลขไฟล์จะถูกรีเซ็ตเมื่อมีการสร้างโฟลเดอร์ใหม่	**ไม่มี**
Reset (ปรับค่า)	ปรับค่าหมายเลขไฟล์เป็น 0001 แม้หลังจากจัดรูปแบบ ลบทั้งหมด หรือใส่การ์ดหน่วยความจำใหม่ ใช้ “**Reset**” **(ปรับค่า)** เมื่อไม่สามารถสร้างโฟลเดอร์และไฟล์ได้อีกเพราะมีโฟลเดอร์และไฟล์ครบตามจำนวนที่กำหนดแล้ว	**ไม่มี**



- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึกดิจิตอลเท่านั้น

การใช้รายการเมนู

รายการเมนูการเล่น

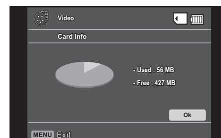
Card Manage (จัดการการ์ด) (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

- คุณสามารถจัดการการ์ดหน่วยความจำสำหรับการบันทึกในโหมดเล่นของกล้องดิจิตอล

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Format (จัดรูปแบบ)	ลบไฟล์และตัวเลือกทั้งหมดในการ์ดหน่วยความจำ รวมถึงไฟล์ที่ป้องกันไว้ด้วย	**ไม่มี**
Card Info (ข้อมูลการ์ด)	แสดงข้อมูลการ์ด เช่น พื้นที่ที่ใช้ พื้นที่ที่เหลืออยู่	**ไม่มี**



- หากคุณใช้ฟังก์ชันจัดรูปแบบ ไฟล์ทั้งหมดจะถูกลบอย่างสมบูรณ์ และไฟล์ที่ถูกลบจะไม่สามารถเรียกกลับคืนมาได้
- อย่าปิดเพาเวอร์ในระหว่างที่กำลังจัดรูปแบบ
- การ์ดหน่วยความจำที่มีแท็บป้องกันตั้งไว้ จะไม่สามารถจัดรูปแบบได้ ➥หน้า 53
- ข้อมูลการ์ดอาจปรากฏขึ้นอยู่กับประเภทของการ์ด
- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดเล่นของกล้องบันทึกดิจิตอลเท่านั้น



การตั้งค่ารายการเมนู

คุณสามารถตั้งค่าวันที่และเวลา, ภาษา OSD, สัญญาณวิดีโอออก และการตั้งค่าการแสดงผลของกล้องบันทึก DVD

Date/Time Set (ตั้งเวลา)

ตั้งเวลาและวันที่ปัจจุบันเพื่อให้สามารถบันทึกได้อย่างถูกต้อง ➥หน้า 29

Date/Time (วันที่/เวลา)

คุณสามารถตั้งค่าวันที่และเวลาเพื่อให้แสดงบนหน้าจอ LCD

- ก่อนที่คุณจะใช้ฟังก์ชัน “**Date/Time**” **(วันที่/เวลา)** คุณต้องตั้งวันที่และเวลา ➥หน้า 29

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ไม่แสดงข้อมูลวันที่และเวลาปัจจุบัน	**ไม่มี**
Date (วันที่)	แสดงวันที่ปัจจุบัน	**01/JAN/2008**
Time (เวลา)	แสดงเวลาปัจจุบัน	**00:00**
Date&Time (วันที่&เวลา)	แสดงวันที่และเวลาปัจจุบัน	**01/JAN/2008 00:00**



- **วันที่/เวลาจะแสดงเป็น “01/JAN/2008 00:00” ในกรณีดังต่อไปนี้**
  - หากทำการบันทึกภาพยนตร์หรือภาพถ่ายก่อนที่จะตั้งค่าวันที่/เวลาในกล้องบันทึก DVD
  - เมื่อแบตเตอรี่กระดุมของนาฬิกาภายในอ่อนหรือหมดประจุ

LCD Brightness (ความสว่าง LCD)

คุณสามารถปรับความสว่างของจอภาพ LCD เพื่อชดเชยสภาพแสงแวดล้อมให้เหมาะสม
การเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปทางขวาจะทำให้หน้าจอสว่างขึ้น ขณะที่การเลื่อนจอยสติ๊กไปทางซ้ายจะทำให้หน้าจอมืดลง



- การตั้งค่าหน้าจอ LCD ที่สว่างขึ้น จะเป็นการสิ้นเปลืองพลังงานแบตเตอรี่มากขึ้น
- คุณสามารถปรับความสว่าง LCD จาก 0 ถึง 35 เมื่อ สภาพแสงแวดล้อมสว่างเกินไป และมองเห็นหน้าจอไม่ค่อยชัด
- ความสว่าง LCD ไม่มีผลกับความสว่างของภาพที่บันทึก



LCD Colour (สีจอ LCD)

คุณสามารถปรับสีของจอ LCD ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 35
เมื่อคุณตั้งค่าช่วงของสี ตัวเลขยิ่งมาก จอภาพ LCD ก็จะยิ่งสว่างขึ้น



การใช้รายการเมนู

Beep Sound (เสียงเตือน)

คุณสามารถเปิดหรือปิดเสียงเตือนได้

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ยกเลิกเสียงเตือน	ไม่มี
On (เปิด)	เมื่อเปิด เสียงเตือนจะดังทุกครั้งที่มีการกดปุ่ม	ไม่มี



- เสียงเตือนจะถูกปิดในขณะที่กำลังบันทึกภาพยนตร์
- เมื่อปิดเสียงเตือนแล้ว เสียงเปิด/ปิดเครื่องก็จะปิดด้วย

Shutter Sound (เสียงชัตเตอร์) (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

คุณสามารถเปิดหรือปิดเสียงชัตเตอร์ได้

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ยกเลิกเสียงชัตเตอร์	ไม่มี
On (เปิด)	เมื่อเปิด เสียงชัตเตอร์จะดังขึ้นทุกครั้งที่กดปุ่ม **PHOTO**	ไม่มี

Auto Power Off (ปิดอัตโนมัติ)

คุณสามารถตั้งค่ากล้องบันทึก DVD ให้ปิดเองอัตโนมัติเมื่อไม่มีการทำงานใดๆ เป็นเวลา 6 นาทีในโหมด STBY (พร้อม) และมุมมองดัชนีภาพย่อ

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	- กล้องบันทึก DVD จะไม่ปิดตัวเองโดยอัตโนมัติ - กล้องบันทึก DVD จะไม่เข้าสู่โหมดพัก แม้ว่าจะผ่านไป 3 นาทีโดยไม่มีการกดปุ่มใดๆ ก็ตาม	ไม่มี
6 Min (6 นาที)	- กล้องบันทึก DVD จะเข้าสู่โหมดพัก เมื่อไม่มีการทำงานใดๆ เป็นเวลา 3 นาที ในโหมด STBY หรือมุมมองดัชนีภาพขนาดย่อ หากไม่มีการใช้งานนานเกิน 3 นาที กล้องจะปิดโดยอัตโนมัติ อย่างไรก็ตาม หากมีการทำงานใดๆ เกิดขึ้นในโหมดพัก กล้องบันทึก DVD จะออกจากโหมดพัก - กล้องบันทึก DVD จะไม่ปิดเองโดยอัตโนมัติในระหว่างการบันทึกและการเล่น	ไม่มี

Remote (รีโมท) (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณเปิดหรือปิดการทำงานของรีโมทคอนโทรลที่นำมาใช้กับกล้องบันทึก DVD ได้

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้ - ตัวแสดงสถานะ ( ) จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณใช้รีโมทคอนโทรล	**ไม่มี**
On (เปิด)	คุณสามารถควบคุมกล้องบันทึก DVD ด้วยรีโมทคอนโทรล	**ไม่มี**

TV Display (แสดงหน้าจอ)

ฟังก์ชันแสดงหน้าจอจะทำงานในโหมดการบันทึกและโหมดการเล่น

คุณสามารถเลือกเส้นทางเอาต์พุตของ OSD (การแสดงผลบนหน้าจอ) ตัวเลือกนี้ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่า OSD สำหรับการดูภาพทางช่องมองภาพ หน้าจอ LCD หรือทีวีภายนอก

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	OSD จะปรากฏในหน้าจอ LCD และช่องมองภาพเท่านั้น	**ไม่มี**
On (เปิด)	OSD จะปรากฏในหน้าจอ LCD ช่องมองภาพ และโทรทัศน์	**ไม่มี**

USB Connect (เชื่อมต่อ USB) (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

ด้วยการใช้สายเคเบิล USB คุณสามารถเชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD ไปยังพีซีหรือเครื่องพิมพ์ได้

คุณสามารถคัดลอกภาพยนตร์และภาพถ่ายจากการ์ดหน่วยความจำไปยังพีซี และพิมพ์ภาพถ่ายของคุณในโหมดกล้องดิจิตอล คุณสามารถใช้กล้องบันทึก DVD เป็นกล้องพีซีในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Mass Storage (ที่เก็บข้อมูล)	เชื่อมต่อกับพีซีเพื่อใช้กล้องบันทึก DVD เป็นที่เก็บข้อมูลขนาดใหญ่ในโหมดกล้องดิจิตอล (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)	**ไม่มี**
PictBridge	เชื่อมต่อไปยังเครื่องพิมพ์ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)	**ไม่มี**
PC Cam	เชื่อมต่อกับพีซีเพื่อใช้กล้องบันทึก DVD เป็นกล้องพีซีในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD	**ไม่มี**

AV In/Out (AV เข้า/ออก) (เฉพาะรุ่น VP-DX100i/DX103i/DX105i เท่านั้น)

คุณสามารถบันทึกสัญญาณจากแหล่งเสียงภายนอก รวมทั้งส่งภาพวิดีโอไปยังอุปกรณ์ภายนอกเพื่อการบันทึกหรือเล่นได้ด้วย

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
In (AV เข้า)	บันทึกเนื้อหาของอุปกรณ์ภายนอกลงในกล้องบันทึกนี้	**In (AV เข้า)**
Out (ออก)	คัดลอกหรือเล่นเนื้อหาของกล้องบันทึกนี้บนอุปกรณ์ภายนอก	**ไม่มี**

- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งได้เฉพาะในโหมดเล่นของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น

การใช้รายการเมนู

Default Set (ค่าตั้งดีฟอลต์)

คุณสามารถเริ่มต้นเริ่มต้นทำให้ค่าของกล้องบันทึก DVD เป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน
การเริ่มต้นทำให้ค่าของกล้องบันทึก DVDเป็นค่าดีฟอลต์จากโรงงาน ไม่ส่งผลกระทบต่อภาพที่บันทึกไว้แล้ว

Menu Colour (สีเมนู)

คุณสามารถเลือกสีเมนูที่ต้องการเพื่อแสดงเมนู

"**Midnight Blue**" **(มิดไนท์บลู)** ➔ "**Lovely Pink**" **(เลิฟลี่พิงก์)** ➔ "**Mystic Purple**" **(มิสติคเพอร์เพิล)** ➔ "**Sunny Orange**" **(ซันนี่ออเรนจ์)** ➔ "**Oasis Green**" **(โอเอซิสกรีน)**

Transparency (โปร่งแสง)

คุณสามารถเลือกความโปร่งใสที่ต้องการเพื่อแสดงเมนู

"0%" → "20%" → "40%" → "60%"



- ฟังก์ชันนี้สามารถตั้งค่าได้เฉพาะในโหมดบันทึก

Language

คุณสามารถเลือกภาษาที่ต้องการเพื่อแสดงเมนูและข้อความ

"English" → " 한국어 " → "Fran̄ais" → "Deutsch" → "Italiano" → "Espa๑ol" → "Portugus̃" → "Nederlands"→ "Svenska" → "Suomi" → "Norsk" → "Dansk" → "Česky" → "Slovensky" → "Polski" → "Česky" → "Slovensky" → "Magyar" → "Українська" → "Русский" → "中文" → "ไทย" → "Türkçe" → "فارسي" → "العربية" → "IsiZulu"



- ตัวเลือก **"Language"** อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

Demo (สาธิตการทำงาน)

การสาธิตการทำงานจะแสดงฟังก์ชันหลักๆ ที่อยู่ในกล้องบันทึก DVD เพื่อที่คุณจะสามารถใช้ฟังก์ชันเหล่านี้ได้ง่ายขึ้น

การตั้งค่า	รายละเอียด	การแสดงผลหน้าจอ
Off (ปิด)	ปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้	ไม่มี
On (เปิด)	เปิดการทำงานโหมดสาธิตการทำงานและแสดงคุณสมบัติต่างๆ	ไม่มี



- การสาธิตการทำงานจะเริ่มต้นในกรณีต่อไปนี้
  - ทันทีที่มีการตั้งค่า "**Demo**" **(สาธิตการทำงาน)** เป็น "**On**" **(เปิด)**
  - เมื่อ "**Auto Power Off**" **(ปิดอัตโนมัติ)** ตั้งค่าเป็น "**Off**" **(ปิด)** หากไม่มีการทำงานใดๆ เป็นเวลา 6 นาทีในโหมด STBY ไม่ว่าจะมีดิสก์ใส่อยู่หรือไม่ก็ตาม
  - การสาธิตการทำงานจะหยุดชั่วคราวเมื่อมีการกดปุ่มอื่นๆ (**MENU**, **จอยสติ๊ก**, **เริ่ม/หยุดบันทึก เป็นต้น**).
- การสาธิตจะกลายเป็นสีจางในเมนูการตั้งค่าในขณะที่มีการบันทึก
- ในโหมดบันทึกของกล้องดิจิตอล การสาธิตการทำงานจะไม่เกิดขึ้นแม้ว่าจะมีการตั้งค่าเป็น "**On**" **(เปิด)** ก็ตาม (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

การพิมพ์ภาพถ่าย(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

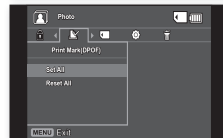
คุณสามารถพิมพ์ภาพถ่ายโดยเสียบการ์ดตั้งค่า DPOF ในเครื่องพิมพ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ DPOF หรือเชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD เข้ากับเครื่องพิมพ์ที่มีระบบ PictBridge

การตั้งค่าพิมพ์ DPOF

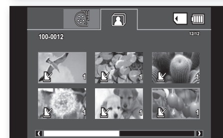
- ฟังก์ชันนี้ทำงานได้เฉพาะในโหมดเล่นเท่านั้น ➥หน้า 21
- กล้อง DVD นี้สามารถใช้งานร่วมกันได้กับ DPOF (รูปแบบลำดับการพิมพ์ดิจิตอล) คุณสามารถเลือกภาพที่จะพิมพ์และจำนวนชุดที่ต้องการพิมพ์กับกล้อง DVD นี้ คุณสมบัตินี้มีประโยชน์เมื่อพิมพ์กับเครื่องพิมพ์ที่มีคุณสมบัติ DPOF หรือเมื่อนำสื่อเก็บข้อมูลไปพิมพ์ที่ร้านถ่ายรูป



1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง
   - ตั้งสวิตช์ **โหมดที่เก็บข้อมูล** ไปยัง **CARD** ➥หน้า 30
2. กดปุ่ม **MODE** และใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกแท็บภาพ ( ) ที่จะตั้งโหมดเล่นภาพ
   - ดัชนีภาพย่อของภาพถ่ายจะปรากฏขึ้น
3. กดปุ่ม **MENU**
4. เลื่อนจอยสติ๊กไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก **"Print Mark (DPOF)" (ระบุภาพพิมพ์ (DPOF)**
5. เลื่อนจอยสติ๊กขึ้นหรือลง เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ (**"Set All" (ตั้งค่าทั้งหมด)** หรือ **"Reset All" (รีเซ็ตทั้งหมด)** จากนั้นกดจอยสติ๊ก
   - **"Set All" (ตั้งค่าทั้งหมด)**: ระบุทุกภาพที่ต้องการพิมพ์
     คุณสามารถพิมพ์หนึ่งสำเนาต่อหนึ่งภาพได้ด้วยการเลือก "Set All (ตั้งค่าทั้งหมด)"
   - **"Reset All" (รีเซ็ตทั้งหมด)**: ลบการระบุภาพพิมพ์ออก
6. ข้อความที่เกี่ยวข้องกับตัวเลือกที่เลือกจะปรากฏขึ้น เลื่อน**จอยสติ๊ก**ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก **"Yes" (ใช่)** จากนั้นกด**จอยสติ๊ก**

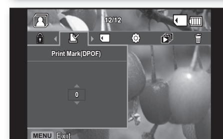


คุณสามารถตั้งจำนวนของการพิมพ์ ในมุมมองภาพเดียวเท่านั้น กดปุ่ม **MENU** จากนั้นเลื่อน**จอยสติ๊ก**ไปทางขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก **"Print Mark (DPOF)" (ระบุภาพพิมพ์ (DPOF)** เลื่อน**จอยสติ๊ก**ขึ้นหรือลง เพื่อเลือกจำนวนการพิมพ์ สำเนาสำหรับภาพแต่ละภาพที่สามารถตั้งไว้เพื่อพิมพ์คือสูงสุดไม่เกิน 99 สำเนา ในการจบการทำงาน กดปุ่ม **MENU**



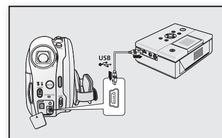


- ภาพที่มีการระบุภาพพิมพ์จะแสดงด้วยตัวแสดงสถานะ ( ) ในขณะที่แสดงบนหน้าจอ
- ตัวเลือก **"Reset All" (รีเซ็ตทั้งหมด)** อาจใช้เวลานานอยู่กับจำนวนของภาพที่จัดเก็บไว้
- DPOF (รูปแบบลำดับการพิมพ์ดิจิตอล) ทำให้คุณสามารถฝังข้อมูลการพิมพ์ลงบนโฟลเดอร์ MISC ของสื่อการบันทึกของคุณ เลือกภาพที่จะพิมพ์และจำนวนชุดที่จะพิมพ์
- ฟังก์ชันนี้ใช้ไม่ได้กับไฟล์ภาพเคลื่อนไหว



การพิมพ์ภาพถ่าย(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

การพิมพ์โดยตรงด้วย PICTBRIDGE

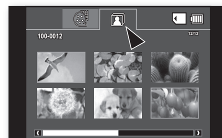


- หากเครื่องพิมพ์สามารถใช้งานร่วมกันได้กับ PictBridge ภาพจากภาพถ่ายสามารถพิมพ์ ได้ง่ายๆ ด้วยการเชื่อมต่อกล้องเข้ากับเครื่องพิมพ์ผ่านทางสาย USB โดยตรง

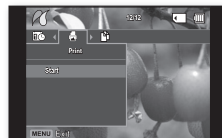
  ไม่สามารถตั้งค่า DPOF ได้ขณะใช้งาน PictBridge ➥หน้า 83

หมายเหตุ: หลังจากเลือก "**PictBridge**" ในเมนู ให้เชื่อมต่อสาย USB

1. เลื่อนไปยังโหมดเล่นภาพ ➥หน้า 59
   - ตั้งสวิตช์ **โหมดที่เก็บข้อมูล** ไปยัง **CARD**
   - กดปุ่ม **MODE** และใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกแท็บภาพ ( ) ที่จะตั้งโหมดเล่นภาพ
2. ตั้งค่า "**USB Connect**" (**เชื่อมต่อ USB**) เป็น "**PictBridge**" ➥หน้า 81
   - (กดปุ่ม **MENU** → ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือก **"Setting" (ตั้งค่า)** → **"USB Connect" (เชื่อมต่อ USB)** → "**PictBridge**")
3. เชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD ของคุณกับเครื่องพิมพ์โดยใช้สายเคเบิล USB ที่ให้ไว้
4. เปิดเครื่องพิมพ์ของคุณ
   - หน้าจอเมนู PictBridge จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติภายในเวลาครู่หนึ่ง
   - เมื่อต้องการดูภาพถ่ายก่อนหน้าหรือถัดไป กดปุ่ม **MENU** และเลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปซ้ายหรือขวา
   - แต่ละครั้งที่กดปุ่ม **MENU** จะเป็นการสลับระหว่างเปิดหรือปิดหน้าจอเมนู PictBridge
5. กดปุ่ม **MENU** เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปขวาหรือซ้าย เพื่อเลือก "**Print**" (**พิมพ์**) แล้วกด **จอยสติ๊ก** เพื่อพิมพ์
   - ภาพถ่ายที่เลือกจะถูกพิมพ์
   - เมื่อต้องการหยุดพิมพ์หลังจากการพิมพ์เริ่มต้นขึ้น กดปุ่ม **MENU**



การตั้งค่าจำนวนของสำเนาที่จะพิมพ์

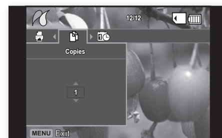


กดปุ่ม **MENU**

เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Copies**" **(จำนวนพิมพ์)** แล้วเลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือกจำนวนที่จะพิมพ์

เมื่อต้องการออก กดปุ่ม **MENU**

- หากภาพย้ายไปตำแหน่งก่อนหน้าหรือถัดไป จำนวนพิมพ์จะถูกรีเซ็ต



การตั้งค่าตัวเลือกการประทับวันที่/เวลา
เลื่อน **จอยสติ๊ก** ไปขวาหรือซ้ายเพื่อเลือก "**Date/Time**" **(วันที่/เวลา)** แล้วเลื่อน **จอยสติ๊ก** ขึ้นหรือลงเพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ เมื่อต้องการออก กดปุ่ม **MENU**

ในการพิมพ์โดยใช้การตั้งค่า DPOF
หากเครื่องพิมพ์สามารถใช้งานร่วมกันได้กับ DPOF คุณจะสามารถใช้การตั้งค่า DPOF ➥หน้า 83







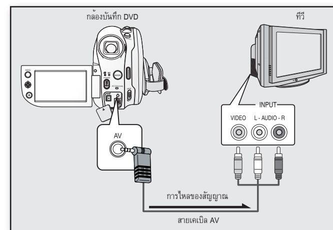
- หากเครื่องพิมพ์ไม่ถูกรับรู้ หรือในการพิมพ์อีกครั้งหลังจากพิมพ์โดยตรงผ่านเครื่องพิมพ์ PictBridge ให้นำสายเคเบิล USB ออก เลือก "**PictBridge**" ในเมนูอีกครั้ง แล้วจึงเชื่อมต่อสายเคเบิลใหม่
- หากมีการตั้งค่าเมนู "**USB Connect**" **(เชื่อมต่อ USB)** เป็น "**Mass Storage**" **(ที่เก็บข้อมูล)** คุณจะไม่สามารถเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ที่ใช้ Pictbridge ได้เข้ากับกล้องบันทึก DVD โดยใช้สายเคเบิล USB ในบางกรณี กล้องบันทึก DVD อาจไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับยี่ห้อของเครื่องพิมพ์ หากการเชื่อมต่อล้มเหลว ให้นำสายเคเบิล USB ออกและปิดเครื่องพิมพ์ก่อนเปิดขึ้นมาใหม่ จากนั้น ให้เชื่อมต่อสายเคเบิล USB และตั้งค่ากล้องบันทึก DVD เป็น "**PictBridge**"
- ตัวเลือกวันที่/เวลาอาจไม่ได้รับการสนับสนุนโดยเครื่องพิมพ์ทุกรุ่น ตรวจสอบกับผู้ผลิตเครื่องพิมพ์ของคุณ คุณไม่สามารถตั้งค่าเมนู "**Date/Time**" **(วันที่/เวลา)** ได้ถ้าเครื่องพิมพ์ไม่สนับสนุนตัวเลือกนี้
- PictBridge™ เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ CIPA (สมาคมผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับกล้องและภาพถ่าย) มาตรฐานการถ่ายโอนภาพได้รับการพัฒนาโดยแคนนอน, ฟูจิ, เอชพี, โอลิมปัส, ไซโก้ เอปสัน และโซนี่
- ใช้สายเคเบิล USB ที่ให้มาพร้อมกับกล้องบันทึก DVD
- ใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้า AC สำหรับกล้องบันทึก DVD ของคุณในระหว่างการพิมพ์โดยตรงจาก PictBridge การปิดกล้องบันทึก DVD ในระหว่างการพิมพ์ อาจทำให้ข้อมูลบนสื่อเก็บข้อมูลเสียหาย
- ภาพเคลื่อนไหวไม่สามารถพิมพ์ได้
- คุณสามารถตั้งค่าตัวเลือกการพิมพ์ได้หลายแบบ ขึ้นอยู่กับเครื่องพิมพ์ สำหรับรายละเอียด โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของเครื่องพิมพ์
- ห้ามนำสายเคเบิล USB หรือการ์ดหน่วยความจำออกในระหว่างที่พิมพ์
- คุณ อาจไม่สามารถพิมพ์ภาพถ่ายที่บันทึกไว้บนอุปกรณ์อื่นได้

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ AV

คุณสามารถดูภาพเคลื่อนไหวและภาพถ่ายที่บันทึกไว้ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) บนหน้าจอใหญ่โดยการเชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD ไปที่โทรทัศน์

การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์

- ในการเล่นแผ่นดิสก์ โทรทัศน์ต้องสามารถใช้ร่วมกันได้กับระบบ PAL ➥หน้า 103
- เราขอแนะนำให้คุณใช้อะแดปเตอร์ไฟ AC เป็นแหล่งจ่ายไฟให้กับกล้องบันทึก DVD



ใช้สายเคเบิล AV ที่จัดไว้ให้เพื่อเชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD กับทีวีดังนี้:

1. เชื่อมต่อส่วนปลายของสายเคเบิล AV ที่มีปลั๊กเดียวเข้ากับแจ็ค AV ของกล้องบันทึก DVD

2. เชื่อมต่อปลายสายอีกด้านที่เป็นสายวิดีโอ (สีเหลือง) และสายออดิโอซ้าย (สีขาว)/ขวา (สีแดง) กับทีวี



- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ โปรดดูคู่มือการใช้งานโทรทัศน์
- ก่อนเชื่อมต่อ โปรดดูให้แน่ใจว่าปรับลดความดังของทีวีแล้ว: หากไม่ได้ปรับลดความดังลง อาจจะทำให้เกิดเสียงหอนจากลำโพงทีวี
- เชื่อมต่อสายรับและส่งสัญญาณอย่างระมัดระวัง เข้ากับขั้วต่อที่ตรงกันบนอุปกรณ์ ซึ่งใช้กับกล้องบันทึก DVD
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า "**AV In/Out**" (**AV เข้า/ออก**) เป็น "**Out**" (**ออก**) ก่อนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก (เฉพาะรุ่น VP-DX100i/DX103i/DX105i เท่านั้น) ➥หน้า 81

การดูบนหน้าจอทีวี

1. เปิดทีวีและตั้งตัวเลือกรับสัญญาณให้ตรงกับการเชื่อมต่อรับสัญญาณที่กล้องบันทึก DVD เชื่อมต่ออยู่
- โดยทั่วไปจะเรียกว่า "สาย" โปรดอ่านคู่มือการใช้ทีวีสำหรับวิธีการสลับช่องรับสัญญาณของทีวี

2. เปิดกล้องบันทึก DVD
- เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงมาด้านล่าง แล้วเปิดหน้าจอ LCD
- กำหนดสื่อเก็บข้อมูลที่เหมาะสม (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
- กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมดการเล่น ➥หน้า 21
- ภาพจากกล้องบันทึก DVD จะปรากฏบนหน้าจอทีวี

3. สั่งการเล่น
- คุณสามารถสั่งการเล่น บันทึก หรือตั้งค่าในเมนูขณะที่กำลังดูภาพบนทีวี



- ปรับระดับเสียงบนทีวี
- รีโมทคอนโทรลจะมีประโยชน์เมื่อกำลังใช้งานกล้องบันทึก DVD ในขณะที่ดูภาพบนหน้าจอทีวี (เฉพาะรุ่น VP-DX102/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
- ถ้าบนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (โทรทัศน์และอื่นๆ) มีเฉพาะอินพุตแบบโมโนออดิโอ ให้ใช้สายออดิโอที่มีแจ็คสีขาว (ออดิโอซ้าย)
- เมื่อเล่นภาพยนตร์ที่ป้องกันการคัดลอก ภาพจะไม่ปรากฏบนหน้าจอทีวี
- เมื่อมีการตั้งค่า "**TV Display**" **(แสดงหน้าจอ)** เป็น "**Off**" **(ปิด)** OSD(การแสดงผลบนหน้าจอ) จะไม่ปรากฏบนหน้าจอทีวี ➥หน้า 81
- ข้อมูลที่กล้องบันทึก DVD กำลังบันทึกจะปรากฏขึ้นที่หน้าจอทีวี กดปุ่ม **จอแสดงผล** (|▢|) เพื่อเปลี่ยนสถานะจอแสดงผล ➥หน้า 26
- เสียงหอนอาจเกิดขึ้นได้เมื่อกล้องบันทึก DVD อยู่ใกล้กับอุปกรณ์อื่นมากเกินไปหรือปรับระดับเสียงดัง ตั้งกล้องบันทึก DVD ให้ห่างจากอุปกรณ์อื่นๆ ที่เชื่อมต่ออยู่

การแสดงผลภาพขึ้นอยู่กับอัตราส่วนของหน้าจอทีวี

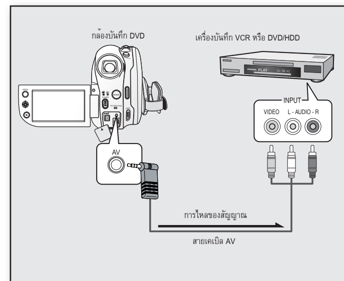
แหล่งเก็บ	อัตราส่วนการบันทึก	ทีวีไวด์สกรีน (16:9)	ทีวี 4:3
DISC	ภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกในอัตราส่วน 16:9 **(16:9 Wide: On (ไวด์สกรีน 16:9 : เปิด))**		
	ภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกในอัตราส่วน 4:3 **(16:9 Wide: Off (ไวด์สกรีน 16:9 : ปิด))**		
CARD (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/ DX104/DX105(i) เท่านั้น)	• ภาพเคลื่อนไหว • ภาพถ่าย		

- โปรดดูหน้า 72 สำหรับการตั้งค่า "**16:9 Wide**" **(ไวด์สกรีน 16:9)**

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ AV

การดั๊บภาพบนเครื่องบันทึก VCR หรือ DVD/HDD

คุณสามารถดั๊บภาพที่เล่นบนกล้องบันทึก DVD นี้ลงบนอุปกรณ์วิดีโออื่นๆ เช่น เครื่องบันทึก VCR หรือ DVD/HDD ใช้สายเคเบิล AV ที่ให้มาเพื่อเชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD กับอุปกรณ์วิดีโออื่นตามที่แสดงในภาพต่อไปนี้:

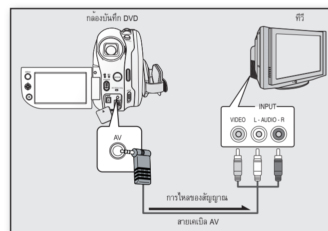


1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง แล้วกดหน้าจอ LCD ➥หน้า 21
   - กำหนดสื่อเก็บข้อมูลที่เหมาะสม (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
2. กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมดการเล่น
3. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพที่บันทึก (ดั๊บ) ในมุมมองดัชนีภาพขนาดย่อ แล้วกด **จอยสติ๊ก**
4. กดปุ่มบันทึกบนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่
   - กล้องบันทึก DVD จะเริ่มต้นเล่น และอุปกรณ์การบันทึกจะดั๊บภาพ



- โปรดดูที่ “การแก้ไขบท” เพื่อสร้างรายการเล่นโดยการเลือกฉากที่ต้องการจากไฟล์ที่ถูกบันทึกไว้ในกล้องบันทึก DVD นี้ ➥หน้า 40~46
- เสียงจะดังออกทางลำโพง หากระดับเสียงดังเกินไป เสียงรบกวนอาจเกิดขึ้นกับภาพที่ดั๊บ
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าใช้อะแดปเตอร์ไฟ AC จ่ายไฟเข้ากล้องบันทึก DVD เพื่อป้องกันการสิ้นเปลืองพลังงานจากการปิดการทำงานระหว่างการบันทึกบนอุปกรณ์วิดีโออื่น
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า “**AV In/Out**” **(AV เข้า/ออก)** เป็น “**Out**” **(ออก)** ก่อนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก (เฉพาะรุ่น VP-DX100 i /DX103 i /DX105 i เท่านั้น) ➥หน้า 81
- โปรดระมัดระวังอย่าถอดสายเคเบิล AV โดยไม่ตั้งใจเมื่อเล่นสวิตช์ **OPEN**

การใช้ฟังก์ชันเพิ่มประสิทธิภาพเสียง



- ฟังก์ชันเพิ่มประสิทธิภาพเสียงจะทำงานเฉพาะในโหมดเล่นของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น ➥หน้า 38
- ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณสามารถบรรยายเสียงพากย์ลงในแผ่นดิสก์ที่บันทึกไว้ล่วงหน้า ผ่านทางไมโครโฟนของกล้องบันทึก DVD
- เมื่อคุณต้องการคัดลอก DVD ลงในอุปกรณ์ AV อื่นๆ (เครื่องบันทึก DVD, VCR) คุณสามารถดับเสียงเข้าจากไมโครโฟนภายในของกล้องบันทึก DVD ของคุณไปยังอุปกรณ์ AV แทนที่จะคัดลอกสัญญาณเสียงบนดิสก์ที่บันทึกไว้ล่วงหน้า

1. เชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD ไปยังอุปกรณ์ AV ด้วยสายเคเบิล AV ➥หน้า 86
2. ตั้งสวิตช์ **โหมดที่เก็บข้อมูล** ไปยัง **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
3. ใส่แผ่นดิสก์ที่คุณต้องการเล่นในกล้องบันทึก DVD นี้
4. กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมดการเล่น
5. ใช้ **จอยสติ๊ก** เพื่อเลือกภาพที่ต้องการ
6. กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** ในตำแหน่งที่คุณต้องการระหว่างเล่น
   - ไอคอนเพิ่มประสิทธิภาพเสียง ( ) จะปรากฏขึ้นและ "**Voice +**" **(เพิ่มประสิทธิภาพเสียง)** จะกะพริบชั่วครู่หนึ่ง
   - สัญญาณเสียงเข้าจากไมโครโฟนภายในจะถูกดับไปยังอุปกรณ์ AV ที่เชื่อมต่ออยู่ แทนที่การคัดลอกเสียงที่บันทึกไว้ล่วงหน้าบนดิสก์
7. เมื่อต้องการยกเลิก กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** อีกครั้ง



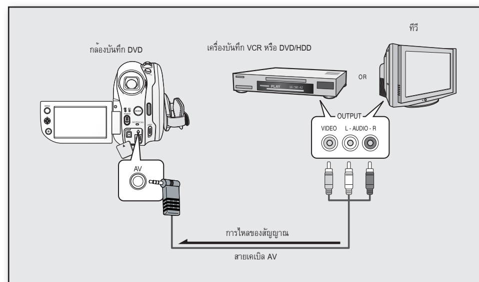


- เพิ่มประสิทธิภาพเสียง สามารถใช้ได้ต่อเมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล AV ไว้แล้ว หากมีการเชื่อมต่อสายเคเบิล USB ฟังก์ชันเพิ่มประสิทธิภาพเสียงอาจไม่ทำงานตามปกติ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)
- หากคุณหยุด, เล่น/หยุดชั่วคราว, กรอกลับ หรือเดินหน้าเร็ว ในขณะที่กำลังใช้ฟังก์ชันเพิ่มประสิทธิภาพเสียง จะทำให้ฟังก์ชันเพิ่มประสิทธิภาพเสียงถูกปิดใช้งาน
- เมื่อฟังก์ชันเพิ่มประสิทธิภาพเสียงกำลังทำงาน ปุ่ม **MENU** หรือปุ่ม **PHOTO** จะไม่ทำงาน
- ฟังก์ชันเพิ่มประสิทธิภาพเสียงไม่มีผลต่อเสียงดั้งเดิมบนดิสก์ที่บันทึกไว้
- เสียงจะถูกถ่ายโอนจากไมโครโฟนภายในบนกล้องบันทึก DVD นี้ไปยังอุปกรณ์ AV ที่เชื่อมต่ออยู่ เมื่อใช้ฟังก์ชันเพิ่มประสิทธิภาพเสียง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไมโครโฟนไม่ได้ถูกบังหรือปิดกั้นไว้
- ปรับระดับเสียงบนอุปกรณ์ภายนอกที่เชื่อมต่ออยู่ (ทีวี, ระบบออดิโอ เป็นต้น)
- เสียงหอนอาจเกิดขึ้น หากวางกล้องบันทึก DVD ใกล้กับลำโพงของอุปกรณ์ภายนอก
- ลดระดับเสียงของอุปกรณ์ภายนอกลง และจัดให้กล้องบันทึก DVD วางห่าง ออกไป
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า "**AV In/Out**" **(AV เข้า/ออก)** เป็น "**Out**" **(ออก)** ก่อนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก (เฉพาะรุ่น VP-DX100 i /DX103 i /DX105 i เท่านั้น) ➥หน้า 81

การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ AV

การบันทึก (การคัดลอก) รายการทีวีหรือข้อมูลภายนอกลงในดิสก์ (เฉพาะรุ่น VP-DX100i/DX103i/DX105i เท่านั้น)

- ฟังก์ชั่นบันทึก (การคัดลอก) สามารถทำงานได้ในโหมดการเล่นของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น ➥หน้า 21
- เชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD กับเครื่องเล่น VCR หรือโทรทัศน์ โดยใช้แจ็ค AV เพื่อบันทึกรายการทีวีหรือคัดลอกเทปวิดีโอลงบนแผ่นดิสก์
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า "**AV In/Out**" **(AV เข้า/ออก)** เป็น "**In**" **(AV เข้า)** ก่อนการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ➥หน้า 81



การบันทึก (การคัดลอก) ลงบนแผ่นดิสก์

1. เชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD ไปยังเครื่องบันทึก VCR, DVD/HDD หรือโทรทัศน์ โดยใช้สายเคเบิล AV
    - เชื่อมต่อสายเคเบิล AV เข้ากับแจ็คสัญญาณออกบนเครื่องบันทึก VCR, DVD/HDD หรือโทรทัศน์
    - แจ็คสีเหลือง: วิดีโอ
    - แจ็คสีขาว: ออดิโอ (ซ้าย) - โมโน
    - แจ็คสีแดง: ออดิโอ (ขวา)
2. ใส่แผ่นดิสก์เปล่าลงในกล้องบันทึก DVD ของคุณ
    - โปรดดูหน้า 102~103 สำหรับการเลือกและการจัดรูปแบบดิสก์

หากต้องการบันทึกจากเครื่องบันทึก VCR หรือ DVD/HDD

1. ใส่เทปที่จะเล่นในเครื่องบันทึก VCR หรือ DVD/HDD
    - หยุดชั่วคราวที่จุดเริ่มต้นของการเล่น
2. เริ่มการคัดลอกโดยกดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** บนกล้องบันทึก DVD ของคุณ
3. กดปุ่มเล่นบนเครื่องบันทึก VCR หรือ DVD/HDD ของคุณเพื่อเล่นเทป

หากต้องการบันทึกจากโทรทัศน์

1. เลือกช่องรายการโทรทัศน์ที่จะบันทึก
2. เริ่มการบันทึกโดยกดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** ที่กล้องบันทึก DVD ของคุณ



เมื่อการบันทึก (การคัดลอก) เสร็จสิ้น:

กดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** ที่กล้องบันทึก DVD ของคุณเพื่อหยุดการบันทึก (การคัดลอก)



- หากคุณใช้งานกล้องบันทึก DVD ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น ให้ต่อกล้องบันทึก DVD เข้ากับเต้ารับไฟ AC ในบ้านโดยใช้อะแดปเตอร์ไฟ AC ทุกครั้ง
- เนื้อหาที่มีการป้องกันการคัดลอก เช่น Macrovision หรือสัญญาณทีวีที่ไม่เสถียร ไม่สามารถบันทึกได้ด้วยกล้องบันทึก DVD นี้

การเชื่อมต่อไปยังพีซี(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

บทนี้อธิบายวิธีเชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD เข้ากับพีซีโดยใช้สายเคเบิล USB สำหรับฟังก์ชันต่างๆ

✪ เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล USB กับพีซี โปรดดูคำแนะนำในการติดตั้งซอฟต์แวร์ และข้อมูลจำเพาะของพีซีด้านล่าง

ความต้องการของระบบ

DV Media PRO

ต้องสอดคล้องตามความต้องการต่อไปนี้ เพื่อใช้ DV Media PRO

ระบบปฏิบัติการ	Windows Vista(32bit,64bit), XP หรือ 2000 * ขอแนะนำให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐาน อาจไม่สามารถรับประกันการทำงาน หากมีการอัพเกรดระบบปฏิบัติการข้างต้น
ซีพียู	แนะนำ Intel® Pentium® 4, 2 GHz
RAM	512MB (แนะนำ 2GB และสูงกว่า)
ขั้วต่อ	ขั้วต่อ USB1.1/2.0
จอแสดงผล	1024 x 768, 24-bit สีหรือสูงกว่า
เบ็ดเตล็ด	Internet Explorer 5.5 หรือใหม่กว่า DirectX 9.0 หรือใหม่กว่า



- พอร์ต USB ที่จัดไว้ให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน USB 2.0 หรือ USB 1.1 แนะนำ USB ความเร็วสูง (USB 2.0)
- ไม่รองรับอินเตอร์เฟซ USB บนระบบปฏิบัติการ Macintosh
- ข้อมูลความต้องการของระบบข้างต้นไม่ได้ให้การรับประกันว่า ซอฟต์แวร์ที่ให้มาจะทำงานบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทุกเครื่องที่มีความต้องการระบบตามที่กำหนดไว้เหล่านี้
- ในพีซีที่ช้ากว่าระบบที่แนะนำ การเล่นภาพยนตร์อาจไม่ราบรื่น หรือการตัดต่อวิดีโออาจใช้เวลานานมาก
- ในพีซีที่ช้ากว่าระบบที่แนะนำ การเล่นภาพยนตร์อาจมีการข้ามเฟรมบางเฟรมไป หรือมีการทำงานที่ไม่ได้คาดหมาย
- Intel® Pentium III™ หรือ Pentium 4™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Intel Corporation
- Windows® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft® Corporation
- ยี่ห้อและชื่ออื่นๆ ทั้งหมด เป็นทรัพย์สินของบริษัทที่เกี่ยวข้อง

การเชื่อมต่อไปยังพีซี(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

การติดตั้ง DV Media PRO

เมื่อคุณติดตั้งซอฟต์แวร์ DV Media PRO ในคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณสามารถใช้งานต่อไปนี้ โดยการต่อสายเคเบิล USB ของกล้องบันทึก DVD ของคุณเข้ากับคอมพิวเตอร์

- ดูการบันทึกภาพยนตร์และภาพถ่ายบนพีซี: DV Driver, DirectX9.0, Video Codec
- ฟังก์ชันการสตรีม USB/ กล้องบนพีซี: DV Driver, DirectX9.0, Video Codec

ก่อนที่จะเริ่มต้น!

- เปิดพีซีของคุณ ออกจากแอปพลิเคชั่นอื่นที่กำลังรันอยู่ทั้งหมด
- ใส่แผ่นซีดีที่ให้มาลงในไดรฟ์ CD-ROM

หน้าจอติดตั้งจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติหลังจากที่ใส่แผ่นซีดี หากหน้าจอการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ปุ่ม “Start” ที่มุมซ้ายล่าง และเลือก “Run” เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ พิมพ์ “D:\autorun.exe” จากนั้นกด ENTER ถ้าไดรฟ์ CD-ROM ของคุณคือ “ไดรฟ์ D:”

การติดตั้งไดรเวอร์ - DV Driver และ DirectX 9.0

- DV Driver คือซอฟต์แวร์ไดรเวอร์ที่จำเป็นเพื่อสนับสนุนการสร้างการเชื่อมต่อไปยังพีซี
  (ถ้าไม่ได้ติดตั้ง ฟังก์ชันบางอย่างจะทำงานไม่ได้)

1. คลิกที่ “DV Driver” บนหน้าจอติดตั้ง
   - ไดรเวอร์ซอฟต์แวร์จะได้รับการติดตั้งโดยอัตโนมัติ ไดรเวอร์ต่อไปนี้จะได้รับการติดตั้ง:
     - ไดรเวอร์การสตรีม USB/กล้องบนพีซี (ไดรเวอร์จับภาพ)
2. คลิกที่ “Confirm” เพื่อเสร็จสิ้นกระบวนการติดตั้งไดรเวอร์
3. ถ้าระบบไม่ได้ติดตั้ง “DirectX 9.0” โปรแกรมจะถูกติดตั้งโดยอัตโนมัติหลังจากการตั้งค่า <DV Driver>
   - หลังจากติดตั้ง “DirectX 9.0” โปรดเริ่มต้นการทำงานของพีซีอีกครั้ง
     หาก “DirectX 9.0” ได้รับการติดตั้งไว้แล้ว ไม่จำเป็นต้องรีสตาร์ทพีซี

การติดตั้งแอปพลิเคชั่น - Video Codec

- คลิกที่ “Video Codec” บนหน้าจอติดตั้ง
  คุณจำเป็นต้องมี “Video Codec” เพื่อเล่นไฟล์ภาพยนตร์ที่บันทึกด้วยกล้องบันทึก DVD นี้บนพีซี

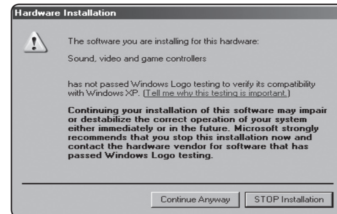
การติดตั้งแอปพลิเคชั่น Quick Time

1. คลิก “Quick Time” บนหน้าจอติดตั้ง

- QuickTime เป็นเทคโนโลยีของ Apple สำหรับจัดการกับภาพยนตร์, เสียง, ภาพเคลื่อนไหว, กราฟฟิก, ข้อความ, ดนตรี และแม้กระทั่งฉากแบบเหมือนจริง (VR) 360 องศา



- โปรดติดตั้งโดยใช้แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่จัดส่งให้พร้อมกับกล้องบันทึก DVD นี้เราไม่รับประกันความสามารถใช้งานร่วมกันได้ระหว่างเวอร์ชันของซีดีที่ต่างกัน
- สำหรับการเล่นภาพยนตร์บนพีซี ให้ติดตั้งซอฟต์แวร์ตามลำดับดังนี้: **DV Driver**, **DirectX 9.0**, **Video Codec**
- สำหรับการใช้กล้องบนพีซี ให้ติดตั้งซอฟต์แวร์ตามลำดับดังนี้: **DV Driver**, **DirectX 9.0**, **Video Codec**
- คุณต้องติดตั้ง **DV Driver**, **DirectX 9.0**, **Video Codec** เพื่อรัน DV Media Pro ได้อย่างเหมาะสม
- หากมีข้อความ “Digital Signature not found” หรือข้อความอื่นคล้ายกันนี้ปรากฏขึ้น ไม่ต้องสนใจข้อความนั้นและดำเนินการติดตั้งต่อ
- ระหว่างการติดตั้ง หากคำเตือนการทดสอบ Microsoft LOGO แสดงขึ้น เพียงคลิกที่ ‘Continue(C)’ เท่านั้น



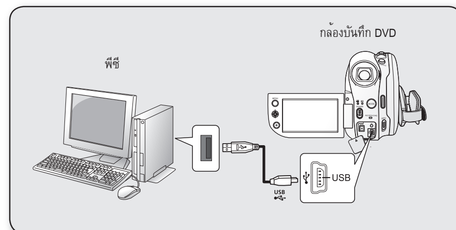
การเชื่อมต่อไปยังพีซี(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

การเชื่อมต่อสายเคเบิล USB

ในการคัดลอกไฟล์ภาพยนตร์และไฟล์ภาพถ่ายไปยังพีซี ให้เชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD เข้ากับพีซีด้วยสายเคเบิล USB

1. ตั้ง “**USB Connect**” **(เชื่อมต่อ USB)** เป็น “**Mass Storage**” **(ที่เก็บข้อมูล)** ➥หน้า 81

2. เชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD กับพีซีด้วยสายเคเบิล USB

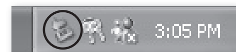




- ห้ามออกแรงกดเมื่อใส่หรือถอดสายเคเบิล USB ลงใน/ออกจากแจ็ค USB
- ใส่สายเคเบิล USB หลังจากที่ตรวจสอบทิศทางแล้วว่าใส่ถูกต้อง
- แนะนำ USB ความเร็วสูง (USB 2.0)

การถอดสายเคเบิล USB

หลังจากเสร็จสิ้นการถ่ายโอนข้อมูล คุณต้องถอดสายเคเบิลตามวิธีต่อไปนี้:



1. คลิกไอคอน “Unplug or eject hardware” บนถาดงาน

2. เลือก “USB Mass Storage Device” หรือ “USB Disk” แล้วจึงคลิก “Stop”

3. คลิก “OK”

4. ตัดการเชื่อมต่อสายเคเบิล USB จากกล้องบันทึก DVD และพีซี



- เราขอแนะนำให้ใช้อะแดปเตอร์ไฟ AC เป็นแหล่งจ่ายไฟแทนชุดแบตเตอรี่
- เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล USB แล้ว การเปิดหรือปิดกล้องบันทึก DVD อาจทำให้พีซีทำงานขัดข้อง
- ถ้าคุณตัดการเชื่อมต่อสายเคเบิล USB จากพีซีหรือกล้องบันทึก DVD ระหว่างการถ่ายโอนข้อมูล การถ่ายโอนข้อมูลจะหยุด และข้อมูลอาจเสียหาย
- ถ้าคุณเชื่อมต่อสายเคเบิล USB ไปยังพีซีผ่านทาง USB HUB หรือเชื่อมต่อสายเคเบิล USB พร้อมกับอุปกรณ์ USB อื่นๆ กล้องบันทึก DVD อาจทำงานไม่ถูกต้อง หากเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น ให้ถอดอุปกรณ์ USB ทั้งหมดออกจากพีซี และเชื่อมต่อกับกล้องบันทึก DVD อีกครั้ง

การดูเนื้อหาของสื่อเก็บข้อมูล

- คุณสามารถถ่ายโอนหรือคัดลอกไฟล์ที่บันทึกในการ์ดหน่วยความจำ ไปยังเครื่องพีซีได้โดยใช้สายเคเบิล USB

1. เลื่อนสวิตช์ **POWER** ลงด้านล่างเพื่อเปิดเครื่อง และตั้งค่าสวิตช์ **โหมดที่เก็บข้อมูล** ไปที่ **CARD** ➥หน้า 21, 30
   - ดิสก์ที่ถอดออกได้สนับสนุนเฉพาะการ์ดหน่วยความจำเท่านั้น (DVD ไม่ได้รับการสนับสนุน)
2. เชื่อมต่อกล้องบันทึก DVD เข้ากับพีซีด้วยสายเคเบิล USB ➥หน้า 94
3. **เมื่อใช้ Windows® XP/Vista :**
   - หน้าต่าง “Removable Disk” จะปรากฏบนหน้าจอพีซีหลังผ่านไปสักครู่หนึ่ง
   - เลือก “Open folders to view files using Windows Explorer” และคลิก “OK”

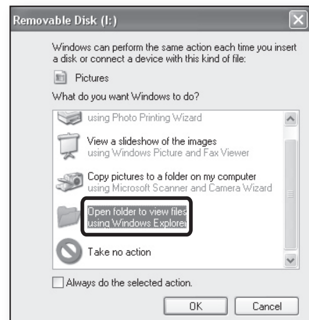
   เมื่อใช้ Windows® 2000:

   a. ดับเบิลคลิกไอคอน “My Computer” บนเดสก์ทอป
      ไอคอน “Removable Disk” ซึ่งแทนสื่อเก็บข้อมูลในกล้องบันทึก DVD จะปรากฏในหน้าต่าง “My Computer”

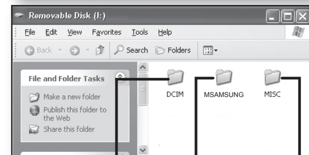
   b. ดับเบิลคลิกไอคอน “Removable Disk”
4. โฟลเดอร์ในสื่อเก็บข้อมูลจะปรากฏขึ้น
   - ไฟล์ประเภทต่างๆ ถูกจัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ต่างๆ



- หากหน้าต่าง “Removable Disk” ไม่ปรากฏขึ้น ให้ยืนยันการเชื่อมต่อ (หน้า 94) หรือดำเนินการตามขั้นตอน 1 และ 2
- หากหน้าต่าง “Removable Disk” ไม่ปรากฏขึ้น คลิกที่ไอคอน “My Computer” เพื่อเข้าสู่ “Removable Disk”
- ในโหมดกล้องดิจิตอล ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในกล้องบันทึก DVD ก่อนที่จะเชื่อมต่อสายเคเบิล USB หากไม่มีการ์ดหน่วยความจำ หรือใส่การ์ดหน่วยความจำที่ยังไม่ได้จัดรูปแบบไว้ พีซีจะไม่รู้จักกล้องบันทึก DVD ของคุณว่าเป็นดิสก์ที่ถอดออกได้

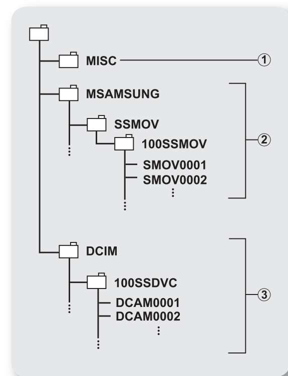






การเชื่อมต่อไปยังพีซี(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

โครงสร้างของโฟลเดอร์และไฟล์ในสื่อเก็บข้อมูล



- โครงสร้างโฟลเดอร์และไฟล์สำหรับการ์ดหน่วยความจำ เป็นตามนี้:
- ไม่ควรเปลี่ยนหรือลบชื่อโฟลเดอร์หรือชื่อไฟล์ออก เพราะอาจทำให้ไม่สามารถเล่นได้
- การตั้งชื่อไฟล์จะเป็นไปตาม DCF (กฎการออกแบบสำหรับระบบไฟล์กล้อง)

ไฟล์การกำหนดค่าภาพ ①

นี่คือสถานที่จัดเก็บข้อมูลสำหรับไฟล์ภาพเช่น DPOF

ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว ②

ภาพเคลื่อนไหวจะถูกจัดรูปแบบโดยใช้ชื่อไฟล์ดังต่อไปนี้: SMOV0001 หมายเลขไฟล์จะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อมีการสร้างไฟล์ภาพเคลื่อนไหวใหม่ เมื่อมีหมายเลขมากกว่า 99 โฟลเดอร์ใหม่จะถูกสร้างขึ้น และจัดเก็บไว้ในชื่อ 101SSMOV

ไฟล์ภาพถ่าย ③

หมายเลขไฟล์จะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อมีการสร้างไฟล์ภาพใหม่ซึ่งเหมือนกับในไฟล์ภาพเคลื่อนไหว เมื่อจำนวนของภาพถ่ายเกิน 99 ภาพ โฟลเดอร์ใหม่จะถูกสร้างขึ้น

โฟลเดอร์ใหม่จัดเก็บไฟล์จาก DCAM0001 ชื่อโฟลเดอร์จะเพิ่มขึ้นตามลำดับจาก 100SSDVC ➔ 101SSDVC เป็นต้น

รูปแบบภาพ

ภาพเคลื่อนไหว

- ภาพนั้นถูกบีบขนาดในรูปแบบ MPEG4 (Moving Picture Experts Group) ไฟล์จะมีนามสกุลเป็น ".AVI"
- ขนาดภาพคือ 720X576

ภาพถ่าย

- ภาพถ่ายถูกบีบขนาดในรูปแบบ JPEG (Joint Photographic Experts Group) นามสกุลของไฟล์คือ ".JPG"
- ขนาดภาพคือ 800x600

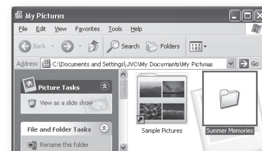


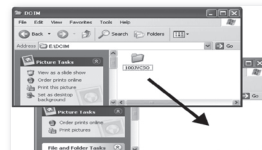
- สร้างไฟล์ในหนึ่งโฟลเดอร์ได้สูงสุด 99 ไฟล์ โฟลเดอร์ใหม่จะถูกสร้างขึ้นเมื่อสร้างไฟล์เกิน 99 ไฟล์
- คุณอาจแก้ไขชื่อไฟล์ / โฟลเดอร์ที่เก็บอยู่ในการ์ดหน่วยความจำโดยใช้พีซีได้ กล้องบันทึก DVD นี้อาจไม่สามารถจดจำไฟล์ที่แก้ไขได้

การโอนย้ายไฟล์จากกล้องบันทึก DVD ไปยังพีซีของคุณ

คุณสามารถคัดลอกภาพยนตร์และภาพถ่ายลงในพีซีของคุณและเปิดเล่นได้

1. ทำตามขั้นตอนใน “การดูเนื้อหาของสื่อเก็บข้อมูล” ➥หน้า 95~96
   - โฟลเดอร์ในสื่อเก็บข้อมูลจะปรากฏขึ้น
2. สร้างโฟลเดอร์ใหม่ ป้อนชื่อโฟลเดอร์ แล้วดับเบิลคลิกโฟลเดอร์
3. เลือกโฟลเดอร์เพื่อคัดลอก แล้วลากและวางลงในโฟลเดอร์ปลายทาง
   - โฟลเดอร์จะถูกคัดลอกจากการ์ดหน่วยความจำ ไปยังพีซี
   - ไม่สามารถรับประกันได้ว่าไฟล์ที่ดาวน์โหลดจากเครื่องพีซีจะเล่นได้





การเชื่อมต่อไปยังพีซี(เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

การใช้ฟังก์ชันกล้องบนพีซี



- ฟังก์ชันนี้ทำงานเฉพาะในโหมดบันทึกของกล้องบันทึก DVD เท่านั้น ➥หน้า 21
- ในการใช้ฟังก์ชันกล้องบนพีซี ต้องติดตั้งโปรแกรม **DV Driver, Video Codec** และ **DirectX 9.0** ในพีซี
- คุณสามารถใช้กล้องบันทึก DVD นี้เป็นกล้องบนพีซีได้
- เมื่อคุณเชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์ที่ให้บริการด้านการแชตแบบเห็นภาพ คุณสามารถใช้กล้องบันทึก DVD ของคุณเพื่อทำงานในลักษณะดังกล่าวได้
- เมื่อใช้กล้องบันทึก DVD นี้สำหรับการประชุมทางวิดีโอ (เช่น NetMeeting) การสื่อสารทางด้านเสียงอาจไม่ได้รับการสนับสนุน ขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ในการประชุมทางวิดีโอ ในกรณีนี้ ให้เชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอกเข้ากับการ์ดเสียงของพีซี เพื่อเปิดใช้งานการสื่อสารด้านเสียง
- ด้วยการใช้กล้องบันทึก DVD กับโปรแกรม Net-Meeting บนพีซีที่ติดตั้งไว้ คุณสามารถเข้าร่วมในการประชุมแบบวิดีโอได้
- ขนาดหน้าจอของกล้องบนพีซี (อัตราเฟรมวิดีโอสูงสุดในการถ่ายโอนสำหรับฟังก์ชันกล้องบนพีซี อยู่ที่ 12.5 เฟรมต่อวินาที)
  - 640X480 (VGA) พิกเซลสำหรับการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0
- หากพีซีเชื่อมต่อไปยังกล้องบันทึก DVD ด้วยสายเคเบิล USB ใช้งานได้เฉพาะสวิตช์ **POWER** และคาน **ซูม** เท่านั้น
- รันแอปพลิเคชั่นการแชตแบบวิดีโอ เช่น Windows Messenger และสนุกสนานกับการใช้งานวิดีโอได้อย่างเต็มที่
- มีแอปพลิเคชั่นมากมายที่ใช้ประโยชน์จากฟังก์ชั่นกล้องบนพีซีได้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้อ่านเอกสารของผลิตภัณฑ์แต่ละอย่าง

1. ตั้งสวิตช์ **โหมดที่เก็บข้อมูล** ไปที่ **DISC** (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30
2. เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิล USB ไปยังแจ็ค USB บนกล้องบันทึก DVD และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังขั้วต่อ USB บนคอมพิวเตอร์ของคุณ

การดูแลรักษาและข้อมูลเพิ่มเติม

การดูแลรักษา

กล้องบันทึก DVD เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการออกแบบและผลิตอย่างประณีต ควรได้รับการดูรักษาอย่างใส่ใจ ข้อเสนอแนะด้านล่างนี้จะช่วยให้คุณสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของการรับประกัน และเพลิดเพลินกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อีกยาวนาน

- สำหรับการเก็บกล้องบันทึก DVD ไว้ให้ปลอดภัย ให้ปิดกล้องบันทึก DVD
  - ถอดชุดแบตเตอรี่และอะแดปเตอร์ไฟ AC ออก ➥หน้า 16, 18
  - ถอดการ์ดหน่วยความจำและแผ่น DVD ออก ➥หน้า 32, 52

คำเตือนขณะจัดเก็บ

- **อย่าวางกล้องบันทึก DVD ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงมากเป็นเวลานาน:**
  อุณหภูมิภายในรถยนต์ที่ปิดสนิทหรือรถบรรทุกสามารถเพิ่มสูงมากในฤดูร้อน หากคุณปล่อยให้กล้องบันทึก DVD อยู่ในสถานที่เช่นนั้น กล้องอาจทำงานผิดปกติได้หรืออาจชำรุดเสียหายได้ อย่าวางกล้องบันทึก DVD ตากแดดโดยตรงหรือวางใกล้เครื่องทำความร้อน
- **อย่าเก็บกล้องบันทึก DVD ในสถานที่ที่มีความชื้นสูงหรือมีฝุ่นหนาแน่น**
  ฝุ่นที่เข้าไปในกล้องบันทึก DVD จะส่งผลให้การทำงานผิดปกติ หากความชื้นสูง เลนส์กล้องอาจขึ้นรา และกล้องบันทึก DVD จะไม่สามารถทำงานได้ ขอแนะนำให้คุณวางกล้องบันทึก DVD ไว้ในกล่องที่มีซองซิลิกาขนาดเล็กเมื่อเก็บกล้องในตู้เสื้อผ้า ฯลฯ
- **ห้ามเก็บกล้องบันทึก DVD ในสถานที่ที่มีสนามแม่เหล็กสูงหรือมีการสั่นสะเทือนมาก**
  เพราะสามารถทำให้การทำงานผิดปกติ
- **ถอดชุดแบตเตอรี่ออกจากกล้องบันทึก DVD และจัดเก็บไว้ในที่ที่เย็นและแห้ง**
  การใส่ชุดแบตเตอรี่คาไว้ในกล้องหรือจัดเก็บไว้ในที่ ๆ มีอุณหภูมิสูง อาจทำให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่สั้นลง

การทำความสะอาดกล้องบันทึก DVD

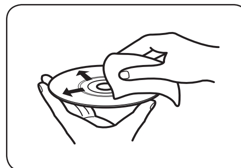
- **ก่อนทำความสะอาด ปิดกล้องบันทึก DVD และถอดชุดแบตเตอรี่และอะแดปเตอร์ไฟ AC ออก**
  การทำความสะอาดตัวเครื่องภายนอก
  ค่อย ๆ เช็ดด้วยผ้าแห้งนุ่ม อย่าออกแรงมากเกินไปในขณะที่ทำความสะอาด ค่อย ๆ เช็ดบริเวณด้านนอก
  - อย่าใช้เบนซินหรือทินเนอร์ทำความสะอาดกล้องบันทึก DVD สีเคลือบภายนอกอาจหลุดลอกหรือโครงภายนอกอาจเสื่อมสภาพ

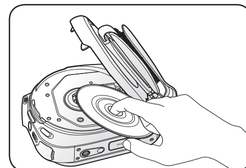
  การทำความสะอาดจอภาพ LCD
  ค่อย ๆ เช็ดด้วยผ้าแห้งนุ่ม ระมัดระวังอย่าให้จอเสียหาย
  การทำความสะอาดเลนส์
  ใช้ให้ที่เป่าลมเพื่อเป่าสิ่งสกปรกและผงชิ้นเล็ก ๆ ออกมา อย่าเช็ดเลนส์ด้วยผ้าหรือนิ้วของคุณ หากจำเป็น ให้ใช้กระดาษทำความสะอาดเลนส์
  - เชื้อราอาจก่อตัวหากปล่อยให้เลนส์สกปรก
  - หากเลนส์มัว ให้ปิดกล้องบันทึด DVD และปล่อยทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง

การดูแลรักษาและข้อมูลเพิ่มเติม

การทำความสะอาดและการจัดการแผ่นดิสก์

- ระวังอย่าให้นิ้วสัมผัสด้านที่ใช้สำหรับบันทึก(ด้านที่เป็นสีรุ้ง) ของแผ่นดิสก์ รอยนิ้วมือหรือวัตถุแปลกปลอมที่เปื้อนบนดิสก์อาจทำให้การเล่นแผ่นไม่ราบรื่น
- ใช้ผ้าแห้งนุ่มเพื่อทำความสะอาดพื้นผิวดิสก์
- เช็ดเบาๆ จากตรงกลางของแผ่นออกไปทางขอบนอก การเช็ดเป็นวงกลมหรือเช็ดแรงเกินไปอาจทำให้เกิดรอยขีดข่วนบนแผ่นและเป็นเหตุให้การเล่นแผ่นผิดปกติ
- อย่าใช้เบนซิน ทินเนอร์ ผงซักฟอก แอลกอฮอล์ หรือสเปรย์ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ในการทำความสะอาดแผ่น เพราะอาจทำให้แผ่นทำงานผิดปกติ
- กดที่วางตรงกลางของกล่องใส่แผ่นดิสก์เพื่อให้สามารถนำแผ่นออกจากกล่องได้โดยง่าย
- จับแผ่นดิสก์ที่บริเวณขอบแผ่นและรูตรงกลางเพื่อป้องกันรอยนิ้วมือเปื้อนที่ด้านบันทึก
- อย่างอหรือใช้ความร้อนกับแผ่นดิสก์
- จัดเก็บแผ่นดิสก์ในแนวตั้งในกล่องพลาสติกที่ใส่เสมอเมื่อไม่ใช้งาน
- จัดเก็บแผ่นดิสก์ให้ห่างจากแสงแดด ความร้อน ความชื้น หรือฝุ่นละออง





ข้อมูลเพิ่มเติม

สื่อเก็บข้อมูล

- **ดูให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเพื่อป้องกันความเสียหายหรือการชำรุดของข้อมูลที่คุณได้บันทึกไว้**
  - อย่างอสื่อเก็บข้อมูลหรือทำสื่อเก็บข้อมูลหล่น หรือรับแรงอัด แรงกระแทกหรือการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรง
  - อย่าให้สื่อเก็บข้อมูลถูกน้ำ
  - อย่าใช้ เปลี่ยน หรือจัดเก็บสื่อเก็บข้อมูลไว้ในตำแหน่งที่รับไฟฟ้าสถิตหรือคลื่นไฟฟ้าแรงสูง
  - อย่าปิดกล้องบันทึก DVD หรือถอดชุดแบตเตอรี่หรืออะแดปเตอร์ไฟ AC ออกระหว่างทำการบันทึก เล่น หรือเมื่อกำลังเข้าถึงสื่อเก็บข้อมูล
  - อย่าวางสื่อเก็บข้อมูลไว้ใกล้กับวัตถุที่มีสนามแม่เหล็กสูงหรือวัตถุที่ปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูง
  - อย่าเก็บสื่อเก็บข้อมูลไว้ในตำแหน่งที่มีอุณหภูมิสูงหรือความชื้นสูง
  - อย่าสัมผัสส่วนที่เป็นโลหะ
- **คัดลอกไฟล์ที่บันทึกไปไว้ในพีซีของคุณ ซัมซุงจะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของข้อมูล**
- **การทำงานผิดปกติอาจทำให้สื่อเก็บข้อมูลทำงานผิดพลาดได้ ซัมซุงจะไม่ชดเชยค่าความเสียหายของข้อมูล**
- **โปรดดูหน้า 30~32, 52~55 สำหรับรายละเอียด.**

หน้าจอ LCD

- **อย่าวางกล้องบันทึก DVD ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงมากเป็นเวลานาน:**
- **ในการป้องกันความเสียหายของหน้าจอ LCD**
  - อย่ากดหรือเคาะแรง ๆ ที่หน้าจอ
  - อย่าวางกล้องบันทึก DVD ด้วยการคว่ำหน้าจอ LCD ลง
- **ในการยืดอายุการใช้งาน** อย่าเช็ดหน้าจอด้วยผ้าหยาบ
- **โปรดทราบว่าในกรณีต่อไปนี้เมื่อใช้หน้าจอ LCD ไม่ถือเป็นเรื่องผิดปกติ**
  - ขณะใช้กล้องวิดีโอ พื้นผิวรอบๆ หน้าจอ LCD อาจร้อนขึ้น
  - หากคุณเปิดเครื่องทิ้งไว้เป็นเวลานาน ผิวรอบๆ หน้าจอ LCD อาจจะร้อนขึ้น

ชุดแบตเตอรี่

เมื่อไม่ได้ใช้กล้องบันทึก DVD เป็นเวลานาน:

ขอแนะนำให้คุณชาร์จชุดแบตเตอรี่จนเต็มปีละครั้ง ให้ใส่ชุดแบตเตอรี่ลงไปในกล้องบันทึก DVD แล้วใช้กล้อง จากนั้นให้ถอดชุดแบตเตอรี่ออกและเก็บไว้ในที่ที่เย็นและแห้งอีกครั้ง แบตเตอรี่ที่ให้มาเป็นแบตเตอรี่แบบลิเธียมไอออน ก่อนใช้ชุดแบตเตอรี่ที่ให้มาหรือแบตเตอรี่เสริม ดูให้แน่ใจว่าได้อ่านข้อควรระวังต่อไปนี้แล้ว:

- **ในการหลีกเลี่ยงอันตรายต่าง ๆ**
  - อย่าเผาชุดแบตเตอรี่
  - อย่าลัดวงจรขั้วต่อของชุดแบตเตอรี่ เมื่อขนย้าย ให้เก็บชุดแบตเตอรี่ไว้ในกระเป๋าพลาสติก
  - อย่าดัดแปลงหรือถอดส่วนประกอบ
  - อย่าให้แบตเตอรี่สัมผัสกับอุณหภูมิที่สูงเกิน 60°C (140°F) เพราะอาจทำให้แบตเตอรี่ร้อนเกินไป ระเบิด หรือติดไฟได้

- **ในการป้องกันความเสียหายและยืดอายุการใช้งาน**
  - อย่าให้เกิดไฟช็อตโดยไม่จำเป็น
  - ชาร์จในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิอยู่ภายในค่าความทนทานที่แสดงไว้ด้านล่าง
    แบตเตอรี่นี้เป็นแบตเตอรี่ประเภทแสดงปฏิกิริยาเคมี อุณหภูมิที่เย็นกว่าจะป้องกันการเกิดปฏิกิริยาเคมี ในขณะที่อุณหภูมิที่อุ่นขึ้นจะป้องกันการชาร์จที่สมบูรณ์
  - จัดเก็บไว้ในที่เย็นและแห้ง การปล่อยให้สัมผัสกับอุณหภูมิสูงเป็นเวลานานจะเพิ่มการคายประจุตามธรรมชาติและลดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
  - ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จหรือเครื่องที่มีไฟเมื่อไม่ใช้งาน เนื่องจากบางเครื่องอาจใช้ไฟแม้จะปิดเครื่องแล้วก็ตาม



- ขอแนะนำว่าให้ใช้แบตเตอรี่ของแท้จาก **ซัมซุง** กับกล้องบันทึก DVD นี้เท่านั้น การใช้แบตเตอรี่ที่ไม่ใช่ของ**ซัมซุง** อาจทำให้เกิดความเสียหายกับวงจรการชาร์จภายในได้
- ถือเป็นเรื่องปกติที่ชุดแบตเตอรี่จะอุ่นขึ้นหลังจากทำการชาร์จ หรือหลังการใช้งาน
  ข้อกำหนดของช่วงอุณหภูมิ
  การชาร์จ: 10°C ถึง 35°C (50°F ถึง 95°F)
  การทำงาน: 0°C ถึง 40°C (32°F ถึง 104°F)
  การจัดเก็บ: -20°C ถึง 50°C (-4°F ถึง 122°F)
- อุณหภูมิที่ลดต่ำลงอาจทำให้ใช้เวลาชาร์จนานขึ้น
- **โปรดดูหน้า 16~19 สำหรับรายละเอียด**

การดูแลรักษาและข้อมูลเพิ่มเติม

คำอธิบายชนิดแผ่นดิสก์

ชนิดแผ่นดิสก์	DVD-R (3 1/2˝)	DVD+R DL (3 1/2˝)	DVD-RW (3 1/2˝)		DVD+RW (3 1/2 ˝)
โหมด	–	–	VR (การบันทึกวิดีโอ)	วิดีโอ	–
ความจุ	1.4G	2.6G	1.4G	1.4G	1.4G
การจัดรูปแบบดิสก์ใหม่① ➥หน้า 31	อัตโนมัติ	อัตโนมัติ	● ②		● ③
การบันทึก ➥หน้า 33~37	●	●	●	●	●
การลบ ➥หน้า 40	X	X	●	X	X
เขียนซ้ำ	X	X	●	●	●
การเล่นบนเครื่องเล่น DVD อื่น ④ (ไฟนอลไลซ์⑤) ➥หน้า 48	●	●	X	●	● ⑥
การเล่นบนเครื่องบันทึก DVD อื่น④ ➥หน้า 48	●	●	●	●	● ⑥
การบันทึกเพิ่มเติมหลังจากการไฟนอลไลซ์ (ไม่ไฟนอลไลซ์) ➥หน้า 49	X	X	●	●	– ⑥
การตัดต่อ ➥หน้า 40-46	X	X	●	X	X
การใช้แผ่นดิสก์ซ้ำโดยการจัดรูปแบบ⑦ (จัดรูปแบบ) ➥หน้า 50	X	X	●	●	●

● : เป็นไปได้ X : เป็นไปไม่ได้, : ไม่จำเป็น

① คุณต้องจัดรูปแบบแผ่นใหม่ก่อนจะบันทึกลงแผ่นนั้นได้
② เมื่อโหลดแผ่น DVD-RW คุณต้องจัดรูปแบบแผ่นในโหมดวิดีโอหรือ VR
③ เมื่อโหลดแผ่น DVD+RW คุณต้องจัดรูปแบบแผ่น
④ เราไม่สามารถรับประกันได้ว่า คุณจะสามารถเล่นแผ่นในกล้องบันทึก DVD, เครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD หรือพีซีของผู้ผลิตทุกรายได้ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับความสามารถใช้งานร่วมกันได้ โปรดดูจากคู่มือของอุปกรณ์ที่คุณต้องการใช้เล่นแผ่น

⑤ แผ่นต้องผ่านการไฟนอลไลซ์ ก่อนจะสามารถเล่นบนเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD มาตรฐานได้
โปรดดูหน้า 8 สำหรับ ความสามารถที่ใช้ร่วมกันได้ของแผ่นที่ถูกไฟนอลไลซ์
⑥ คุณสามารถเล่นแผ่น DVD+RW บนเครื่องเล่น/เครื่องบันทึก DVD ได้โดยไม่ต้องไฟนอลไลซ์แผ่น
⑦ เมื่อจัดรูปแบบแผ่นที่บันทึกแล้ว ข้อมูลที่บันทึกไว้ในแผ่นจะถูกลบ และ ความจุของแผ่นจะคืนกลับมา ช่วยให้คุณสามารถใช้แผ่นซ้ำได้อีก

การใช้กล้องบันทึก DVD ในต่างประเทศ

- **แต่ละประเทศหรือภูมิภาคมีระบบไฟฟ้าและระบบสีของตัวเอง**
- **ก่อนที่จะใช้กล้องบันทึก DVD ของคุณในต่างประเทศ ให้ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้**
- แหล่งจ่ายไฟ
  อะแดปเตอร์ไฟ AC ที่จัดส่งให้ มีคุณสมบัติการเลือกแรงดันไฟฟ้าโดยอัตโนมัติภายในช่วง AC 100 V ถึง 240 V
  คุณสามารถใช้กล้องในประเทศ/ภูมิภาคใดๆ โดยใช้อะแดปเตอร์ AC ที่จัดส่งให้กับกล้องของคุณ ภายในช่วง AC 100 V ถึง 240 V, พิสัย 50/60 Hz หากจำเป็นให้ใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์ AC ที่มีจำหน่ายทั่วไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการออกแบบของเต้ารับไฟฟ้า
- เกี่ยวกับระบบสีของทีวี
  กล้องของคุณเป็นกล้องบันทึก DVD ที่ใช้ระบบ **PAL**
  หากคุณต้องการดูสิ่งที่บันทึกบนทีวีหรือทำการคัดลอกไปยังอุปกรณ์ภายนอก ทีวีต้องเป็นระบบ **PAL** หรืออุปกรณ์ภายนอกต้องมีช่องเสียบออดิโอ/วิดีโอที่เหมาะสม ไม่เช่นนั้น คุณจำเป็นต้องใช้ทรานสโค้ดเดอร์รูปแบบวิดีโอแยกต่างหาก (ตัวแปลงรูปแบบ PAL-NTSC)

- **ประเทศ/ภูมิภาคที่ใช้ระบบ PAL ได้**
  ออสเตรเลีย, ออสเตรีย, เบลเยี่ยม, บัลแกเรีย, จีน, CIS, สาธารณรัฐเช็ก, เดนมาร์ก, อียิปต์, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, กรีซ, อังกฤษ, เนเธอร์แลนด์, ฮ่องกง, ฮังการี, อินเดีย, อิหร่าน, อิรัก, คูเวต, ลิเบีย, มาเลเซีย, มอริเชียส, นอร์เวย์, โรมาเนีย, ซาอุดิอาระเบีย, สิงคโปร์, สาธารณรัฐสโลวัก, สเปน, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, ซีเรีย, ไทย, ตูนีเซีย, ฯลฯ
- **ประเทศ/ภูมิภาคที่ใช้ระบบ NTSC ได้**
  บาฮามาส, แคนาดา, อเมริกากลาง, ญี่ปุ่น, เกาหลี, เม็กซิโก, ฟิลิปปินส์, ไต้หวัน, สหรัฐอเมริกา, ฯลฯ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ก่อนที่จะติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งของซัมซุง ให้ดำเนินการตรวจสอบง่ายๆ ต่อไปนี้
วิธีนี้จะช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายของคุณในการโทรติดต่อโดยไม่จำเป็น

ข้อความและตัวแสดงสถานะการเตือน

ภาพรวม

ข้อความ	ไอคอน	แจ้งให้ทราบว่า...	การดำเนินการ
Low Battery (แบตเตอรี่อ่อน)		พลังงานของชุดแบตเตอรี่เกือบหมดแล้ว	เปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วหรือเชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ไฟ AC (หากเชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC เมื่อข้อความ “Low Battery” (แบตเตอรี่อ่อน) ปรากฏ เครื่องจะปิดและเริ่มการชาร์จ)
Cover is opened (ฝาปิดถูกเปิด!)		ฝากล้องเปิดอยู่	ปิดฝา

แผ่นดิสก์

ข้อความ	ไอคอน	แจ้งให้ทราบว่า...	การดำเนินการ
Insert Disc (ใส่ดิสก์)		ไม่มีดิสก์ในกล้องบันทึก DVD	ใส่แผ่นดิสก์
Disc full (ดิสก์เต็ม!)		มีพื้นที่บนแผ่นไม่เพียงพอ	เปลี่ยนแผ่นดิสก์ใหม่ ลบภาพที่บันทึกไว้
Finalised Disc (ไฟนอลไลซ์ดิสก์แล้ว)		แผ่นดิสก์ถูกไฟนอลไลซ์แล้ว	หากต้องการบันทึกลงบนดิสก์ DVD-RW/+RW ให้ยกเลิกการไฟนอลไลซ์
Not Supported Disc (ดิสก์ไม่สนับสนุน)		แผ่นดิสก์ไม่ถูกรับรู้ในกล้องบันทึก DVD แผ่นถูกไฟนอลไลซ์ในกล้องบันทึกที่ผลิตโดยบริษัทอื่น	แผ่นที่รองรับคือ DVD-R, DVD+R DL, DVD-RW และ DVD+RW ใช้แผ่นใหม่
Disc Error (ดิสก์ผิดพลาด)		ระบบไฟล์ไม่เข้ากับแผ่น แผ่นถูกจัดรูปแบบในพีซี	จัดรูปแบบแผ่นอีกครั้งสำหรับ RW/+RW ไม่ควรให้มีรอยขีดข่วนบนผิวด้านหน้าของแผ่น
Write Error (เขียนผิดพลาด)		แผ่นดิสก์หรือการ์ดหน่วยความจำของคุณมีปัญหาในการเขียนข้อมูล แผ่นดิสก์ถูกกระทบกระเทือนในระหว่างที่ทำการบันทึกภาพยนตร์ลงในดิสก์	ในการกู้คืนข้อมูลเดิมที่อยู่ในแผ่นดิสก์หรือการ์ดหน่วยความจำของคุณ ให้ปิดและเปิดเครื่องขึ้นมาอีกครั้ง หลังจากกู้คืนข้อมูลแล้ว ระบบจะสลับไปยังโหมด “**STBY” (พร้อม)** หากไม่สามารถกู้คืนข้อมูลได้ ข้อความ “**Disc Error**” **(ดิสก์ผิดพลาด)** หรือ “**Card Error**” **(การ์ดผิดพลาด)** จะปรากฏขึ้น

ข้อความ	ไอคอน	แจ้งให้ทราบว่า...	การดำเนินการ
Recovering Data... Don't power off (กำลังกู้ข้อมูล... อย่าปิดเครื่อง)		ในขณะที่บันทึก หากปิดเครื่องกะทันหัน การเขียนไฟล์จะเสร็จสิ้นอย่างไม่ถูกต้อง เมื่อคุณเปิดเครื่อง คุณจะเห็นข้อความ **"Recovering Data... Don't power off (กำลังกู้ข้อมูล... อย่าปิดเครื่อง)"**	หากกล้องบันทึก DVD ปิดอยู่ขณะที่กำลังบันทึก ให้เปิดอีกครั้งโดยใส่ดิสก์หรือการ์ดหน่วยความจำไว้ในกล้อง การซ่อมแซมแผ่นดิสก์หรือการ์ดหน่วยความจำจะได้รับการดำเนินการโดยอัตโนมัติ อย่าปิดกล้องบันทึก DVD ในขณะที่การกู้คืนข้อมูลกำลังดำเนินการ ดำเนินการต่อไปนี้ด้วย เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับข้อมูลหรือสื่อเก็บข้อมูล (แผ่นดิสก์หรือการ์ดหน่วยความจำ): - เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟ AC - อย่านำ ดิสก์หรือการ์ดหน่วยความจำออก - อย่าถอดชุดแบตเตอรี่ออก - อย่าให้กล้องบันทึก DVD สั่นหรือถูกกระแทกอย่างแรง การกู้คืนข้อมูลจะเสร็จภายในไม่กี่นาที แต่บางครั้งอาจใช้เวลานานกว่านั้น - การกู้คืนข้อมูลอาจไม่สำเร็จ ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาที่ไฟดับหรือเมื่อมีข้อมูลบันทึกจากกล้องบันทึก DVD หรือเครื่องบันทึก DVD บนสื่อเก็บข้อมูล

การ์ดหน่วยความจำ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

ข้อความ	ไอคอน	แจ้งให้ทราบว่า...	การดำเนินการ
Insert Card (ใส่การ์ด)		ไม่ได้ใส่การ์ดหน่วยความจำในช่องเสียบการ์ด	ใส่การ์ดหน่วยความจำ ใช้สื่อเก็บข้อมูลอื่น ➥หน้า 30
Card Full (การ์ดเต็ม)		มีพื้นที่ไม่เพียงพอสำหรับบันทึกในการ์ดหน่วยความจำ	ลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นออกจากการ์ดหน่วยความจำ ใช้สื่อเก็บข้อมูลอื่น ➥หน้า 30
Not Supported Card (การ์ดไม่สนับสนุน)		การ์ดหน่วยความจำไม่ได้รับการสนับสนุนในกล้องวิดีโอนี้	เปลี่ยนการ์ดหน่วยความจำที่เราแนะนำ➥หน้า 52~53
Card Error (การ์ดผิดพลาด)		การ์ดหน่วยความจำหรือตัวควบคุมเสียหาย	การ์ดหน่วยความจำอาจชำรุดเสียหาย ลองกับการ์ดหน่วยความจำอื่นๆ
Low speed card (การ์ดความเร็วต่ำ)		กล้องบันทึก DVD ไม่สามารถบันทึกได้กับการ์ดความเร็วต่ำ	ใช้การ์ดหน่วยความจำที่แนะนำ ➥หน้า 52~53
Not formatted! (ไม่ได้จัดรูปแบบ!)		ระบบไฟล์ไม่เข้ากับการ์ดหน่วยความจำ การ์ดหน่วยความจำไม่ได้ถูกจัดรูปแบบในพีซี การ์ดหน่วยความจำต้องผ่านการจัดรูปแบบ	จัดรูปแบบการ์ดหน่วยความจำ ➥หน้า 78
Card Locked (การ์ดถูกป้องกัน!)		การ์ดหน่วยความจำมีการป้องกันการบันทึก	คลายแท็บป้องกันการเขียนบนการ์ดหน่วยความจำ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

PictBridge (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

ข้อความ	แจ้งให้ทราบว่า...	การดำเนินการ
Read Error (อ่านผิดพลาด)	มีปัญหาบางประการเกิดขึ้นกับไฟล์	คลายตัวล็อคการป้องกัน
Ink Error (หมึกผิดพลาด)	มีปัญหาบางประการเกิดขึ้นกับตลับหมึก	• ตรวจสอบตลับหมึก • เปลี่ยนตลับหมึก
Paper Error (กระดาษผิดพลาด)	มีปัญหาบางประการเกิดขึ้นกับกระดาษ	ตรวจสอบกระดาษในเครื่องพิมพ์ ถ้าไม่มีกระดาษ ให้ใส่กระดาษ
Print Error (พิมพ์ผิดพลาด)	มีปัญหาบางประการเกิดขึ้นกับเครื่องพิมพ์	ปิดเครื่องพิมพ์ก่อนเปิดใหม่

โปรดดูเพิ่มเติมที่คู่มือผู้ใช้สำหรับเครื่องพิมพ์ที่จะใช้



เมื่อมีความชื้นควบแน่นเป็นไอน้ำ ให้พักการใช้กล้องบันทึก DVD สักครู่ก่อนใช้งานต่อ

- ความชื้นควบแน่นคืออะไร
  ความชื้นควบแน่นเกิดขึ้นเมื่อกล้องบันทึก DVD ถูกย้ายจากสถานที่ที่มีอุณหภูมิแตกต่างกันมาก ความชื้นควบแน่นเป็นไอน้ำบนเลนส์ภายนอกหรือภายในของกล้องบันทึก DVD และบนเลนส์สะท้อน และพื้นผิวด้านหน้าของดิสก์ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเล่น ในกรณีเช่นนี้ คุณไม่สามารถใช้ฟังก์ชันการเล่นหรือการบันทึกของกล้องบันทึก DVD ได้ชั่วคราว และการใช้กล้องบันทึก DVD ในขณะที่มีการควบแน่นอาจทำให้กล้องทำงานขัดข้องหรือเสียหายได้
- ต้องทำอะไร
  ปิดเครื่องและถอดชุดแบตเตอรี่ออก แล้วปล่อยไว้ในบริเวณที่แห้งสัก 1~2 ชั่วโมงก่อนใช้งาน
- เมื่อใดที่จะเกิดความชื้นควบแน่น
  เมื่ออุปกรณ์ถูกย้ายจากสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าอีกที่หนึ่ง หรือเมื่อใช้งานทันทีทันใดในบริเวณที่อากาศร้อน ซึ่งจะทำให้เกิดการควบแน่น
  - เมื่อทำการบันทึกภายนอกในอากาศที่เย็นจัดระหว่างหน้าหนาว จากนั้นนำมาใช้ภายในอาคาร
  - เมื่อทำการบันทึกในสภาพอากาศที่ร้อน หลังจากอยู่ภายในอาคารหรือภายในรถที่เปิดเครื่องปรับอากาศ

โปรดทราบก่อนที่จะส่งกล้องของคุณเข้ารับบริการซ่อมแซม

- หากขั้นตอนเหล่านี้ไม่ได้แก้ปัญหาของคุณ ให้ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งของซัมซุงใกล้บ้านคุณ
- ขึ้นกับปัญหาที่เกิดขึ้น หน่วยความจำที่อยู่ภายในเครื่องอาจต้องเริ่มต้นใหม่หรือเปลี่ยน และข้อมูลจะถูกลบ
  โปรดสำรองข้อมูลไว้ในพีซีของคุณ ก่อนที่จะส่งกล้องบันทึก DVD มาซ่อมแซม
  ซัมซุงไม่รับประกันถึงการสูญหายของข้อมูล

✪ หากคุณประสบปัญหาขณะใช้กล้องวิดีโอ ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้ก่อนขอรับบริการ
หากคำแนะนำเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหาของคุณ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งของซัมซุง

อาการและแนวทางแก้ไข

ไฟ

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
กล้องปิดเองโดยอัตโนมัติ	• ค่า "**Auto Power Off**" **(ปิดอัตโนมัติ)** ตั้งเป็น "**6Min**" **(6 นาที)**? หากไม่มีการกดปุ่มใดๆ ประมาณ 6 นาทีในโหมด STBY กล้องบันทึก DVD จะปิดเองโดยอัตโนมัติ ในการเลิกใช้งานตัวเลือกนี้ ตั้งค่า "**Auto Power Off**" **(ปิดอัตโนมัติ)** เป็น "**Off.**" **(ปิด)** ➥หน้า 80 • พลังงานของชุดแบตเตอรี่เกือบหมดแล้ว ชาร์จแบตเตอรี่ หรือเปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้ว ใช้อะแดปเตอร์ไฟ AC
ไม่สามารถปิดกล้องได้	• ถอดชุดแบตเตอรี่หรือถอดปลั๊กอะแดปเตอร์ไฟ AC ออก แล้วต่อแหล่งจ่ายไฟนั้นเข้ากับกล้องอีกครั้งก่อนเปิดกล้อง
พลังงานของชุดแบตเตอรี่หมดอย่างรวดเร็ว	• The อุณหภูมิแวดล้อมต่ำเกินไป • ชุดแบตเตอรี่ยังชาร์จไม่เต็ม ชาร์จชุดแบตเตอรี่อีกครั้ง • ชุดแบตเตอรี่หมดอายุใช้งานและไม่สามารถชาร์จได้อีก โปรดใช้ชุดแบตเตอรี่อื่น

หน้าจอ

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
หน้าจอ LCD ปิด	• เก็บให้ห่างจากวัตถุที่มีแม่เหล็ก เมื่อวัตถุที่มีแม่เหล็กเข้าใกล้ด้านซ้ายของกล้องบันทึก DVD หน้าจอ LCD อาจปิดลงแต่ไม่ใช่ความผิดปกติ
ภาพในช่องมองภาพไม่ชัด	• ไม่ได้ปรับเลนส์ช่องมองภาพ • ปรับคานควบคุมช่องมองภาพ จนกระทั่งตัวแสดงสถานะแสดงที่แสดงบนช่องมองภาพได้ระยะโฟกัสที่ชัดเจน
หน้าจอของทีวีหรือ LCD แสดงภาพผิดเพี้ยนหรือมีเส้นขวางที่ขอบด้านบน/ด้านล่างหรือขอบซ้าย/ขวา	• กรณีนี้เกิดขึ้นได้เมื่อมีการบันทึกหรือการดูภาพในอัตราส่วนภาพ 16:9 บนหน้าจอทีวีที่มีอัตราส่วนภาพ 4:3 หรือในทางกลับกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูข้อมูลจำเพาะของหน้าจอ
ตัวแสดงสถานะที่ไม่รู้จักปรากฏบนหน้าจอ LCD	• ตัวแสดงสถานะคำเตือนหรือข้อความปรากฏบนหน้าจอ ➥หน้า 104-106
ภาพค้างยังคงปรากฏบนหน้าจอ LCD	• กรณีนี้เกิดขึ้นหากคุณถอดอะแดปเตอร์ไฟ AC ออกหรือถอดชุดแบตเตอรี่ออกก่อนปิดกล้อง
หน้าจอ LCD เป็นสีดำโดยมีสัญลักษณ์บ่งชี้ต่างๆ ปรากฏขึ้นเท่านั้น	• ตรวจสอบฝาครอบเลนส์ เปิดฝาครอบเลนส์หากปิดอยู่

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ดิสก์

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
แผ่นดิสก์ไม่สามารถนำออกได้	• กล้องบันทึก DVD ของคุณอาจชื้นและมีหยดน้ำภายใน (ควบแน่น) หรืออุณหภูมิภายในของกล้องของคุณร้อนผิดปกติ ปิดกล้องของคุณและวางทิ้งไว้ในที่มีอากาศเย็นและแห้งประมาณ 1 ชั่วโมง ➥หน้า 106 • การไฟนอลไลซ์ ถูกขัดจังหวะเมื่อปิดกล้องบันทึก DVD เปิดกล้องบันทึก DVD และนำแผ่นดิสก์ออกเฉพาะเมื่อไฟนอลไลซ์ เสร็จสมบูรณ์แล้ว ➥หน้า 47-48
ดิสก์ไม่ได้รับ การรับรู้ และฝาปิดช่องดิสก์เปิดอยู่	• ดิสก์เสีย เปลี่ยนดิสก์ใหม่

การ์ดหน่วยความจำ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
โหมดกล้องดิจิตอลไม่สามารถใช้งานได้	• ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในกล้องบันทึก DVD ของคุณให้ถูกต้อง ➥หน้า 52 • หากคุณใช้การ์ดหน่วยความจำที่จัดรูปแบบบนคอมพิวเตอร์ ให้จัดรูปแบบอีกครั้งบนกล้องของคุณโดยตรง ➥หน้า 78
ไม่สามารถลบภาพได้	• ปลดล็อคของแท็บป้องกันการเขียนของการ์ดหน่วยความจำ (การ์ดหน่วยความจำ SD) หากมี ➥หน้า 53 • คุณไม่สามารถ ลบภาพ ที่ป้องกันด้วยอุปกรณ์อื่น คลายการป้องกันภาพนั้นบนอุปกรณ์
คุณไม่สามารถจัดรูปแบบการ์ดหน่วยความจำ	• ปลดล็อคของแท็บป้องกันการเขียนของการ์ดหน่วยความจำ (การ์ดหน่วยความจำ SD) หากมี ➥หน้า 53 • การ์ดหน่วยความจำไม่ได้รับการสนับสนุนบนกล้องหรือการ์ดมีปัญหา
ชื่อไฟล์ข้อมูลไม่ได้รับการระบุอย่างถูกต้อง	• ไฟล์อาจเสียหาย • รูปแบบไฟล์ไม่ได้รับการสนับสนุนจากกล้องบันทึก DVD ของคุณ • มีเพียงชื่อไฟล์เท่านั้นที่จะปรากฏขึ้นหากโครงสร้างไดเร็กทอรีสอดคล้องตามมาตรฐานสากล

การบันทึก

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
การกดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** ไม่ทำให้การบันทึกเริ่มต้นขึ้น	• กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมด STBY (🎥). • มีพื้นที่ว่างบนสื่อเก็บข้อมูลไม่เพียงพอ • ตรวจสอบว่าใส่การ์ดหน่วยความจำแล้วหรือไม่หรือได้ตั้งล็อคแท็บป้องกันการเขียนไว้หรือไม่ (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 53 • กล้องบันทึก DVD ของคุณอาจชื้นและมีหยดน้ำภายใน (ควบแน่น) ปิดกล้องของคุณและวางทิ้งไว้ในที่มีอากาศเย็นและแห้งประมาณ 1 ชั่วโมง ➥หน้า 106

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
เวลาในการบันทึกตามจริงน้อยกว่าเวลาในการบันทึกที่ประมาณการ	• เวลาในการบันทึกที่ประมาณการคำนวณมาจากปัจจัยอ้างอิงบางอย่าง • เมื่อคุณบันทึกวัตถุที่มีการเคลื่อนไหวรวดเร็ว เวลาในการบันทึกตามจริงอาจสั้นลง
การบันทึกหยุดโดยอัตโนมัติ	• อุณหภูมิภายในกล้องบันทึก DVD ของคุณต่ำมาก เปิดกล้องทิ้งไว้ และรอจนกระทั่งกล้องอุ่นขึ้น • หากคุณบันทึกหรือลบไฟล์บ่อยๆ ประสิทธิภาพของสื่อเก็บข้อมูลจะ ลดลง ในกรณีนี้ ให้จัดรูปแบบสื่อเก็บข้อมูลของคุณอีกครั้ง • หากคุณใช้การ์ดหน่วยความจำที่มีความเร็วในการเขียนต่ำ กล้องบันทึก DVD จะหยุดบันทึกภาพเคลื่อนไหวโดยอัตโนมัติ แล้วข้อความที่เกี่ยวข้องจะปรากฏบนหน้าจอ LCD
เมื่อบันทึกวัตถุที่มีแสงส่องสว่างจ้า มีเส้นในแนวตั้งเกิดขึ้น	• นี่ไม่ใช่อาการผิดปกติ
เมื่อหน้าจอถูกแสงแดดโดยตรงในระหว่างการบันทึก หน้าจอจะกลายเป็นสีแดงหรือสีดำชั่วครู่หนึ่ง	• นี่ไม่ใช่อาการผิดปกติ
ในระหว่างการบันทึก วันที่/เวลาไม่แสดงขึ้น	• "**Date/Time**" **(วันที่/เวลา)** ถูกตั้งเป็น "**Off**" **(ปิด)** ตั้งค่า "**Date/Time**" **(วันที่/เวลา)** เป็น on (เปิด) ➥หน้า 29
คุณไม่สามารถบันทึกภาพถ่าย (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น)	• ตั้งกล้องบันทึก DVD ของคุณเป็นโหมดบันทึกของกล้องดิจิตอล ➥หน้า 30 • คลายล็อคบนแท็บป้องกันการเขียนของการ์ดหน่วยความจำหากใช้อยู่ • การ์ดหน่วยความจำเต็ม ใช้การ์ดหน่วยความจำใหม่ หรือจัดรูปแบบการ์ดหน่วยความจำ ➥หน้า 52-54 หรือลบภาพที่ไม่จำเป็นออก ➥หน้า 61 • คุณไม่สามารถถ่ายภาพบนดิสก์ ตั้งค่าสวิตช์ **โหมดที่เก็บข้อมูล** ไปยัง **CARD**
มีช่วงเวลาแตกต่างระหว่างจุดที่คุณกดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** และจุดที่ภาพยนตร์เริ่มต้น/หยุดบันทึก	• ในกล้องบันทึก DVD อาจมีช่วงหน่วงเวลาเล็กน้อยระหว่างจุดที่คุณกดปุ่ม **เริ่ม/หยุดบันทึก** และจุดที่เริ่มต้น/หยุดบันทึกภาพยนตร์ตามจริง ซึ่งไม่ใช่ข้อผิดพลาด
ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนภาพ (16:9/4:3) ของภาพยนตร์	• ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนภาพของภาพยนตร์จาก 16:9 เป็น 4:3 ได้

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

การปรับภาพในระหว่างการบันทึก

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
โฟกัสไม่ปรับโดยอัตโนมัติ	• ตั้ง "**Focus**" **(โฟกัส)** เป็น "**Auto**" **(อัตโนมัติ)** ➥หน้า 70 • สภาวะในการบันทึกไม่เหมาะสมกับการโฟกัสอัตโนมัติ ให้ปรับโฟกัสด้วยตนเอง ➥หน้า 70 • ผิวหน้าเลนส์สกปรก ทำความสะอาดเลนส์ และตรวจสอบโฟกัส
ภาพที่ปรากฏสว่างเกินไปหรือกะพริบ หรือเปลี่ยนสี	• สิ่งนี้อาจเกิดขึ้นเมื่อคุณบันทึกใต้ แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ หลอดโซเดียมหรือ หลอดไอปรอท ยกเลิก "**Scene Mode (AE)**" **(โหมดฉาก (AE))** เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดปัญหานี้ให้เหลือน้อยที่สุด ➥หน้า 65
สมดุลสีของ ภาพ ไม่เป็นธรรมชาติ	• จำเป็นต้องมีการปรับสมดุลย์สีขาว ปรับ "**White Balance**" **(สมดุลย์สีขาว)** ➥หน้า 66

การเล่นบนกล้องบันทึก DVD

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
การใช้ฟังก์ชันเล่น (เล่น/หยุดชั่วคราว) ไม่เริ่มการเล่น	• กดปุ่ม **MODE** เพื่อตั้งค่าโหมดเล่น • ภาพที่บันทึกโดยใช้อุปกรณ์อื่นอาจไม่สามารถเล่นบนกล้องบันทึก DVD ของคุณ • เลือกสื่อเก็บข้อมูลที่เหมาะสม (เฉพาะรุ่น VP-DX103(i)/DX104/DX105(i) เท่านั้น) ➥หน้า 30 • ตรวจสอบความสามารถเข้ากันได้ของการ์ดหน่วยความจำ ➥หน้า 52~54
ฟังก์ชันข้ามหรือค้นหา ไม่ทำงานอย่างเหมาะสม	• หากอุณหภูมิภายในกล้องบันทึกสูงมาก การทำงานจะไม่ถูกต้อง ปิดกล้อง รอสักครู่หนึ่ง แล้วเปิดกล้องอีกครั้ง

การเชื่อมต่อ/การดั๊บกับอุปกรณ์อื่น (ทีวี, เครื่องเล่น DVD เป็นต้น)

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
คุณไม่สามารถดูภาพหรือได้ยินเสียงจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ	• เชื่อมต่อสายออดิโอของสายออดิโอ/วิดีโอกับกล้องบันทึก DVD ของคุณ หรือกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (เช่น ทีวี เครื่องบันทึก DVD) (สีแดง- ขวา, สีขาว- ซ้าย) • สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อ (สาย AV) ไม่ได้รับการเชื่อมต่ออย่างเหมาะสม ตรวจดูให้แน่ใจว่าสายเคเบิลเชื่อมต่อกับแจ็คที่เหมาะสม ➥หน้า 86~87
ภาพปรากฏอย่างผิดเพี้ยนบนจอทีวีที่มีอัตราส่วนภาพ 4:3	• กรณีนี้เกิดขึ้นเมื่อดูภาพที่บันทึกในโหมดภาพกว้าง 16:9 บนทีวีที่มีอัตราส่วนภาพ 4:3 หากคุณต้องการแสดงภาพบนจอทีวีอย่างเหมาะสม ตรวจสอบชนิดทีวีของคุณ และตั้งค่าโหมดหน้าจอให้เหมาะสม (“16:9 Wide” (ไวด์สกรีน 16:9)) ก่อนการบันทึก ➥หน้า 72
คุณไม่สามารถดั๊บได้อย่างถูกต้องเมื่อใช้สายเคเบิล AV	• สายเคเบิล AV ไม่ได้เชื่อมต่ออย่างเหมาะสม ตรวจดูให้แน่ใจว่าสายเคเบิล AV เชื่อมต่อกับแจ็คอย่างถูกต้อง เช่น กับแจ็คสัญญาณเข้าของอุปกรณ์ที่ใช้ในการดั๊บภาพจากกล้องของคุณ ➥หน้า 88

การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
คอมพิวเตอร์ไม่รับรู้กล้องบันทึก DVD ของคุณ	• ปลดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อื่นๆ ที่ต่อกับคอมพิวเตอร์ นอกจากแป้นพิมพ์ เมาส์ และกล้อง • ถอดสายเคเบิล USB ออกจากคอมพิวเตอร์และกล้องบันทึก DVD รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วต่อสายกลับให้ถูกต้องอีกครั้ง • คุณไม่สามารถใช้กล้องบันทึกในโหมดกล้องบันทึก DVDกับเครื่องแม็คอินทอช
ไม่สามารถเล่นไฟล์ภาพยนตร์อย่างเหมาะสมบนพีซี	• ตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณเสียบขั้วต่อตามทิศทางที่ถูกต้อง และเชื่อมต่อสายเคเบิล USB กับแจ็ค USB บนกล้องของคุณให้แน่นหนา • ถอดสายเคเบิลออกจากคอมพิวเตอร์และกล้อง รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ ต่อสายกลับให้ถูกต้องอีกครั้ง
ภาพหรือเสียงบนกล้องบันทึก DVD ของคุณไม่สามารถเล่นบนคอมพิวเตอร์อย่างถูกต้อง	• การเล่นภาพยนตร์หรือเสียงอาจหยุดชั่วคราว ขึ้นกับคอมพิวเตอร์ของคุณ ภาพยนตร์หรือเสียงที่คัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์จะไม่ได้รับผลกระทบ • หากกล้องบันทึก DVD เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ที่ไม่สนับสนุน USB ความเร็วสูง (USB2.0) ภาพหรือเสียงอาจไม่สามารถเล่นได้อย่างถูกต้อง ภาพและเสียงที่คัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์จะไม่ได้รับผลกระทบ
ภาพยนตร์ที่เล่น หยุดชั่วคราวหรือผิดเพี้ยน	• ตรวจสอบข้อกำหนดของระบบที่ใช้เล่นภาพยนตร์ ➥หน้า 91 • จบการทำงานแอปพลิเคชั่นอื่นๆ ทั้งหมดที่ทำงานอยู่บนคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน • หากเล่นภาพยนตร์ที่บันทึกไว้บนกล้องบันทึก DVD ของคุณที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ภาพอาจเล่นได้ไม่สม่ำเสมอโดยขึ้นอยู่กับความเร็วในการถ่ายโอน โปรดคัดลอกไฟล์ไปไว้ที่พีซี แล้วเปิดเล่นใหม่

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

การทำงานโดยรวม

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
วันที่และเวลาไม่ถูกต้อง	• ไม่ได้ใช้งานกล้องบันทึก DVD เป็นระยะเวลานานใช่หรือไม่ แบตเตอรี่หน่วยความจำสำรอง (แบตเตอรี่ชนิดกระดุม) อาจหมดพลังงาน เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ➥หน้า 14

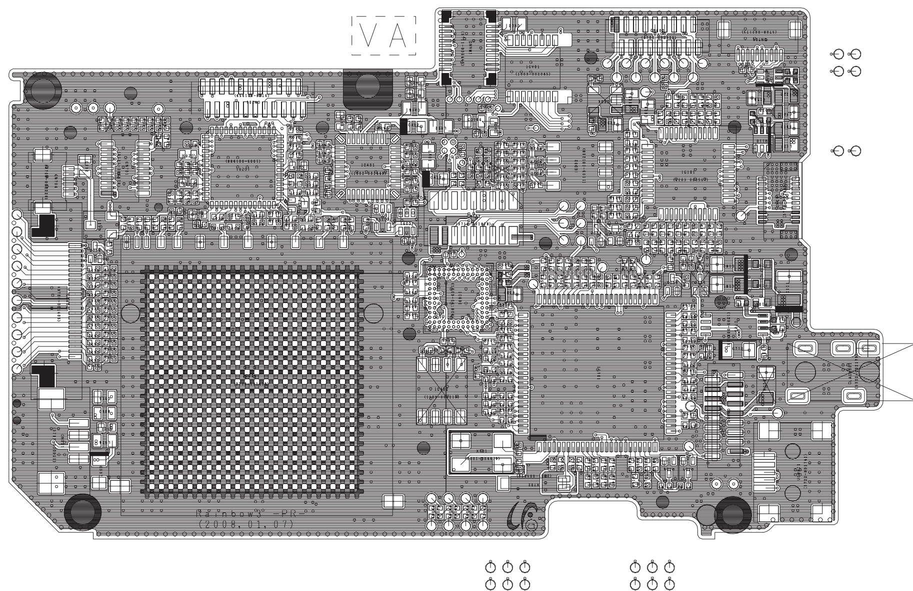
เมนู

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
รายการเมนูเป็นสีเทา	• คุณไม่สามารถเลือกรายการสีเทาในโหมดเล่น/บันทึกปัจจุบัน • มีฟังก์ชันบางอย่างที่คุณไม่สามารถใช้งานพร้อมๆ กัน รายการต่อไปนี้แสดงตัวอย่างของฟังก์ชันและรายการเมนูที่ทำงานพร้อมกันไม่ได้ • เมนูไม่สามารถใช้ได้ในโหมด EASY.Q • ไม่สามารถใช้เมนูต่อไปนี้ในระหว่างการบันทึก "**Anti-Shake(DIS)**" (**ป้องกันการสั่น (DIS)**), "**16:9 Wide**" (**ไวด์สกรีน 16:9**), "**Quality**" (**คุณภาพ**), "**Wind Cut**" (**ตัดเสียงลม**), "**Digital Zoom**" (**ดิจิตอลซูม**), "**Disc Manage**" (**ตัวจัดการดิสก์**)

ไม่สามารถใช้	เนื่องจากการตั้งค่าต่อไปนี้
Scene Mode (AE) (โหมดฉาก (AE))	Exposure (Manual) (รูรับแสง (ตั้งค่าเอง))
	Shutter (Manual) (ชัตเตอร์ (ตั้งค่าเอง))
	C. Nite
Digital Effect: (ดิจิเอฟเฟ็กต์:) Mosaic/Emboss2/Pastel1/Pastel2 (โมเสค/ภาพสลักนูน2/ภาพดินสอสี1/ภาพดินสอสี2)	Anti-Shake(DIS) (ป้องกันการสั่น (DIS))
	C. Nite
Digital Effect: (ดิจิเอฟเฟ็กต์:) Mirror (มิเรอร์)	16:9 Wide (ไวด์สกรีน 16:9)
	Anti-Shake(DIS) (ป้องกันการสั่น (DIS))
	C. NIte

ไม่สามารถใช้	เนื่องจากการตั้งค่าต่อไปนี้
Digital Zoom (ดิจิตอลซูม)	Digital Effect: (ดิจิเอฟเฟ็กต์:) Mosaic/Emboss2/Pastel1/Pastel2/Mirror (โมเสค/ภาพสลักนูน2/ภาพดินสอสี1/ภาพดินสอสี2/มิเรอร์)
	Anti-Shake(DIS) (ป้องกันการสั่น (DIS))
	C. Nite
Shutter (Manual) (ชัตเตอร์ (ตั้งค่าเอง))	C. Nite
Exposure (Manual) (รูรับแสง (ตั้งค่าเอง))	C. Nite
C. Nite	Anti-Shake(DIS) (ป้องกันการสั่น (DIS))

Main PCB



ติดต่อ SAMSUNG world wide

หากคุณมีข้อสงสัยหรือความคิดเห็นใดๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	
	HONDURAS	800-7919267	
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku :Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881,022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	3698 - 4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com

ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อรุ่น: เฉพาะรุ่น VP-DX100(i)/DX100H/DX102/DX103(i)/DX104/DX105(i)

ระบบ	
สัญญาณวิดีโอ	PAL
รูปแบบบีบอัดภาพ	MPEG-2 (Disc), MPEG-4 (Card)
อุปกรณ์ภาพ	CCD (Charge-coupled device) 800K พิกเซล
เลนส์	เลนส์ซูมอิเล็กทรอนิกส์ F1.6 34x (ออพติคัล), 1200x(ดิจิตอล)
ความยาวโฟกัส	f2.3 ~ 78.2 มม.
เส้นผ่านศูนย์กลางฟิลเตอร์	Ø30.5
หน้าจอ LCD/ช่องมองภาพ	
ขนาด/จำนวนจุด	2.7 นิ้ว (ไวด์) 112k
วิธีหน้าจอ LCD	TFT LCD
ช่องมองภาพ	LCD สี
ขั้วต่อต่าง ๆ	
สัญญาณออกคอมโพสิต	1Vp-p (75 Ω เทอร์มิเนต)
เอาต์พุตเสียง	-7.5dBs (600 Ω เทอร์มิเนต)
เอาต์พุต USB	ขั้วต่อชนิดมินิ B
ค่าทั่วไป	
แหล่งจ่ายไฟ	DC 8.4V, ชุดแบตเตอรี่ลิเธียมอิออน 7.4V
ชนิดแหล่งพลังงาน	ชุดแบตเตอรี่ลิเธียมอิออน, แหล่งพลังงาน (100V~240V) 50/60Hz
การสิ้นเปลืองพลังงาน (การบันทึก)	4.6W (LCD/ช่องมองภาพ)
อุณหภูมิขณะทำงาน	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
อุณหภูมิขณะเก็บรักษา	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
ขนาดภายนอก	กว้าง 51.5 มม. (2.03 นิ้ว), สูง 87.5 มม. (3.44 นิ้ว), ยาว 122 มม. (4.80 นิ้ว)
น้ำหนัก	439 ก. (0.92 ปอนด์, 14.71 ออนซ์) (ไม่รวมชุดแบตเตอรี่ลิเธียมอิออน)
MIC ภายใน	ไมโครโฟนสเตอริโอแบบรอบทิศทาง
รีโมทคอนโทรล (เฉพาะรุ่น VP-DX102/ DX104/DX105(i) เท่านั้น)	ในอาคาร: มากกว่า 49 ฟุต (15 ม.) (เส้นตรง), นอกอาคาร: ประมาณ 16.4 ฟุต (5 ม.) (เส้นตรง)

- ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิคและการออกแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า





ความยินยอมเกี่ยวกับ RoHS

ผลิตภัณฑ์ของเราสอดคล้องกับ “ข้อจำกัดของการใช้สารอันตราย
ในอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์” และเราไม่ใช้วัสดุอันตราย
6 ประเภท นั่นคือ แคดเมี่ยม (Cd), ตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg),
เฮ็กซาวาเลนต์ โครเมี่ยม (Cr+6), โพลี โบรมิเนต ไบเฟนนิลส์
(PBBs), โพลี โบรมิเนต ไบเฟนนิลส์ อีเธอร์ (PBDEs) ในผลิตภัณฑ์ของเรา

Code No. AD68-02550V-00